



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

| Linha     | Cod.           | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1</b>       | <b>Estaleiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
|           | <b>1.1</b>     | <b>Montagem e desmontagem de estaleiro em terreno anexo à obra, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais no final da mesma e todos os trabalhos referentes ao estabelecido no plano de segurança e saúde e no plano de gestão de resíduos.</b>                                                                                                       |         |     |
| <b>1</b>  | 1.1.1          | Montagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 1   |
| <b>2</b>  | 1.1.2          | Desmontagem, limpeza e remoção de todos os materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1   |
| <b>3</b>  | 1.1.3          | Manutenção Mensal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 6   |
|           | <b>2</b>       | <b>Trabalhos no Estaleiro Museu do Monte Branco Torreira</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
|           | <b>2.1</b>     | <b>Peças metálicas para fixação de equipamentos de levantamento de cargas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
| <b>4</b>  | 2.1.1          | Fornecimento e aplicação de chapas metálicas em U com 12mm de espessura, em aço da classe S275 fixas mecanicamente às vigas de cobertura com parafuso M16 da classe 8.8 afastados de 0,30m com inclusão de resina epoxi na ligação da chapa ao betão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação. (Ver desenho de pormenor) | UN      | 2   |
| <b>5</b>  | 2.1.2          | Fornecimento e aplicação de chapas metálicas em L com 12mm de espessura, em aço da classe S275 fixas mecanicamente às vigas de cobertura com parafuso M16 da classe 8.8 afastados de 0,30m com inclusão de resina epoxi na ligação da chapa ao betão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação. (Ver desenho de pormenor) | UN      | 2   |
|           | <b>2.2</b>     | <b>Remates exteriores do envidraçado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| <b>6</b>  | 2.2.1          | Fornecimento e colocação de chapa em alumínio acetinado na forra exterior dos pilares da sala de exposição, incluindo fixações e demais acessórios e trabalhos considerados para a execução do proposto.                                                                                                                                                      | m2      | 7,2 |
|           | <b>2.3</b>     | <b>Rede elétrica e de telecomunicações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
| <b>7</b>  | 2.3.1          | Retirada e posterior recolocação de pavimento em soalho de pinho e dos revestimentos das paredes em faia ou em material cerâmico, para implementação das tubagens de eletricidade e de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.                                                                         | vg      | 1   |
| <b>8</b>  | 2.3.2          | Fornecimento e aplicação de tubo ERM 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 25  |
| <b>9</b>  | 2.3.3          | Fornecimento e aplicação de caixa de derivação encastrada na parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1   |
| <b>10</b> | 2.3.4          | Fornecimento e aplicação de caixa de pavimento equipada com 3 tomadas monofásicas e 1 tomada de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.                                                                                                                                                                | UN      | 3   |
| <b>11</b> | 2.3.5          | Fornecimento e aplicação de caixa de pavimento equipada com 2 tomadas monofásicas e 1 tomada de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.                                                                                                                                                                | UN      | 1   |
| <b>12</b> | 2.3.6          | Fornecimento e aplicação de cablagem de eletricidade de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.                                                                                                                                                                                                        | vg      | 1   |
|           | <b>2.4</b>     | <b>BLACKOUT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
|           | <b>2.4.1</b>   | <b>Fornecimento e colocação de telas blackout de rolo interiores com tela tipo CONTROSOL, ou equivalente, em PVC de cor a definir oportunamente, de características para funcionamento manual, nas janelas definidas em projeto, com todos os pertences de fixação e remates para ficar pronto a funcionar.</b>                                               |         |     |
| <b>13</b> | 2.4.1.1        | Vão VE1 (4,86 x 1,44)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1   |
|           | <b>2.5</b>     | <b>Execução de Instalações sanitárias de uso exclusivo da Oficina de trabalho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
|           | <b>2.5.1</b>   | <b>Execução de infraestruturas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
|           | <b>2.5.1.1</b> | <b>Rede de abastecimento de água</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |



## Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 17/2021-PPC

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 2.5.1.1.1   | Fornecimento e aplicação de tubagens em PP-R (polipropileno pandom), SDR6, PN20, na rede de água fria, quando aplicadas à vista, fixas por abraçadeiras anti - vibáticas ao suportes apropriados, e nas paredes ou pavimento, embutidas, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, soldaduras, troços de absorção de dilatações , etc.), abertura e tapamento de roços, aplicação de abraçadeiras, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos necessários para o bom |    |    |
| 14 | 2.5.1.1.1.1 | - Ø 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 7  |
|    | 2.5.1.1.2   | Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento para tubagem em PP-R (polipropileno random) tubagem em PEX (polietileno reticulado), incluindo todos os acessórios (uniões, curvas, tês, soldaduras reduções, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |
| 15 | 2.5.1.1.2.1 | - Ø 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1  |
|    | 2.5.1.2     | Rede de drenagem de Águas Residuais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|    | 2.5.1.2.1   | Fornecimento e colocação ramal de descarga em tubagem PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, PN4, embebida em paredes e pavimentos, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, tês, curvas, forquilha, tampões, etc.), bem como todos os trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.                                                                                                                                                                                                  |    |    |
| 16 | 2.5.1.2.1.1 | - Ø 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 5  |
| 17 | 2.5.1.2.1.2 | - Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 8  |
| 18 | 2.5.1.2.1.3 | - Ø 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 8  |
| 19 | 2.5.1.2.2   | Fornecimento e colocação de caixa de pavimento em PVC, com tampa cromada para roscar, incluindo todos os acessórios de ligação e trabalhos para o seu perfeito funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1  |
|    | 2.5.1.2.3   | Execução, fornecimento e montagem de câmara de visita em blocos de betão ou alvenaria ou pré - fabricada em betão, com soleira de betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, cerzitada, inclui o fornecimento de tampa de ferro fundido rebaixada da classe B125, com colocação de acabamento de piso igual ao existente, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.            |    |    |
| 20 | 2.5.1.2.3.1 | 500mmx500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1  |
|    | 2.5.2       | Pavimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |
| 21 | 2.5.2.1     | Fornecimento e aplicação de revestimento em betão armado com fibras e endurecedor de superfície à cor natural e com acabamento talochado mecânicamente, incluindo juntas serradas, com sikaflex ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3  |
|    | 2.5.3       | Paredes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |
| 22 | 2.5.3.1     | Fornecimento e aplicação de estrutura em perfis metálicos de aço galvanizado do tipo Pladur ou equivalente (canais, montantes, perfis de teto, etc.), para formação das paredes dos sanitários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1  |
| 23 | 2.5.3.2     | Fornecimento e aplicação de isolamento térmico e acústico em lã mineral para colocação no interior da parede entre os montantes da estrutura metálica, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 15 |
| 24 | 2.5.3.3     | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado, hidrófugo, do tipo Pladur 19 ou equivalente na formação de forra interior da parede dos sanitários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 15 |
| 25 | 2.5.3.4     | Fornecimento e aplicação de painéis de madeira Tipo Faia folheado em painéis de MDF hidrófugo e/ou contraplacado marítimo com todos os tratamentos e acabamentos de acordo com o definido para este material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 15 |
| 26 | 2.5.3.5     | Fornecimento e aplicação de pintura de paredes interiores com tinta esmalte aquoso acetinado do tipo Dyrup Classe ref.ª5740 ou equivalente com incorporação de 10% de aditivo anti-fungos e bolores da Dyrup ref.ª5310 ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 15 |
|    | 2.5.4       | Teto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| 27 | 2.5.4.1     | Fornecimento e aplicação de estrutura em perfis metálicos de aço galvanizado do tipo Pladur ou equivalente (canais, montantes, perfis de teto, etc.), para formação das paredes dos sanitários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1  |



## Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 17/2021-PPC

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 28 | 2.5.4.2      | Fornecimento e aplicação de isolamento térmico e acústico em lã mineral para colocação no interior da parede entre os montantes da estrutura metálica, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                     | m2 | 2    |
| 29 | 2.5.4.3      | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado, hidrófugo, do tipo Pladur 19 ou equivalente na formação de forra interior da parede dos sanitários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                 | m2 | 2    |
| 30 | 2.5.4.4      | Fornecimento e aplicação de painéis de madeira Tipo Faia folheado em painéis de MDF hidrófugo e/ou contraplacado marítimo com todos os tratamentos e acabamentos de acordo com o definido para este material.                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 2    |
| 31 | 2.5.4.5      | Fornecimento e aplicação de clarabóia (1,10 x 1,10) em vidro acrílico com 1cm de espessura, fixado com parafusos em inox.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1    |
| 32 | 2.5.4.6      | Fornecimento e aplicação de pintura de paredes interiores com tinta esmalte aquoso acetinado do tipo Dyrup Classe ref.º5740 ou equivalente com incorporação de 10% de aditivo anti-fungos e bolores da Dyrup ref.º5310 ou equivalente.                                                                                                                                                                                                   | m2 | 2    |
|    | <b>2.5.5</b> | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 33 | 2.5.5.1      | Fornecimento e aplicação de porta com 1,00m x 2,30m de dimensão, com abertura para o exterior, executada em madeira tipo FAIA folheada, dobradiças satinadas para portas do tipo JNF ou equivalente (ref.ºIN.05.051), puxador satinado do tipo JNF ou equivalente modelo ROUND TWO (ref.ºIN00.050) com fechadura e respetiva chave e espelho.                                                                                            | UN | 1    |
| 34 | 2.5.5.2      | Fornecimento e aplicação de sanita modelo URB.Y PIUS ref.º140171 da Sanindusa ou equivalente com respetivo tanque, aro-tampo, incluindo todos os acessórios, ferragens, vedações e demais ligações às redes para ficar pronta a funcionar.                                                                                                                                                                                               | UN | 1    |
| 35 | 2.5.5.3      | Fornecimento e aplicação de urinol modelo JADE ref.º104500 da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, vedações e demais ligações às redes para ficar pronta a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1    |
| 36 | 2.5.5.4      | Fornecimento e aplicação de lavatório modelo NOTE ref.º109730D da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, vedações e demais ligações às redes para ficar pronta a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1    |
| 37 | 2.5.5.5      | Fornecimento e assentamento de Fluxómetro para aplicação no urinol, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1    |
| 38 | 2.5.5.6      | Fornecimento e aplicação de torneira de lavatório modelo SMILE da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ferragens, vedações e demais ligações às redes para ficar pronta a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1    |
| 39 | 2.5.5.7      | Fornecimento e aplicação de porta rolo de papel higiénico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1    |
| 40 | 2.5.5.8      | Fornecimento e aplicação de porta piaçaba em inox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1    |
| 41 | 2.5.5.9      | Fornecimento e aplicação de balde com capacidade de 5 litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1    |
| 42 | 2.5.5.10     | Fornecimento e aplicação de doseador de sabão líquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1    |
| 43 | 2.5.5.11     | Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1    |
|    | <b>2.6</b>   | <b>Bar/copa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 44 | 2.6.1        | Retirada de todo o mobiliário existente na copa com o cuidado necessário com vista ao seu reaproveitamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg | 1    |
| 45 | 2.6.2        | Execução de tratamento dos rebocos das paredes e do teto com reparação de fissuras existentes pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 43,7 |
| 46 | 2.6.3        | Execução de pintura sobre Paredes e Teto, com produtos tipo Barbot Matt + Barbo Primer + Anti-fungos ou equivalente (cor Branco), nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento, seguindo as diretrizes do fabricante                                                                                                                                                                                                             | m2 | 43,7 |
|    | <b>2.7</b>   | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 47 | 2.7.1        | Execução de pintura sobre Teto da sala de exposição, com produtos tipo Barbot Matt + Barbo Primer + Anti-fungos ou equivalente (cor Preto), nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento, seguindo as diretrizes do fabricante                                                                                                                                                                                                   | m2 | 75   |
| 48 | 2.7.2        | Fornecimento e substituição de suporte de luminária exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1    |
| 49 | 2.7.3        | Reposição e regularização de revestimento, a calçada de cubo de granito 5x5x5cm, incluindo preparação prévia das bases, fornecimento de pó de pedra para assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. Este trabalho está relacionada com a necessidade de se abrirem valas para instalação das redes de saneamento e de abastecimento de águas das novas instalações sanitárias a construir. | m2 | 7    |
|    | <b>3</b>     | <b>Alargamento do Beco da Rigueirinha nº 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |
| 50 | 3.1          | Realização de todas as demolições necessárias à perfeita execução da obra, com o cuidado necessário para não danificar as partes sobranes, incluindo transporte dos materiais não reaproveitados para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar e limpeza geral.                                                                                                                              | vg | 1    |



## Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 17/2021-PPC

|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 51 | 3.2                                            | Retirada de portão e de gradeamentos, acondicionamento e guarda com vista ao seu reaproveitamento para posterior aplicação em novo alinhamento                                                                                                                                                                                          | vg | 1     |
| 52 | 3.3                                            | Abertura de caboucos, incluindo entivação dos mesmos, bem como reposição e compactação das terras por camadas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                     | m  | 36    |
| 53 | 3.4                                            | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza de acordo com o desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 1,5   |
| 54 | 3.5                                            | Execução de fundações e lintel de arranque do muro (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                        | m3 | 3,24  |
| 55 | 3.6                                            | Execução de pilares (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (12 pilares 0,2x0,2x1,30m)                                                            | m3 | 0,624 |
| 56 | 3.7                                            | Execução de muros em alvenaria de tijolo, ou bloco de cimento, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo a execução de viga de coroamento em betão armado, indicada nos desenhos de pormenor, juntas de dilatação afastadas de 20 metros e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                     | m2 | 42    |
| 57 | 3.8                                            | Fornecimento e aplicação de salpisco e reboco sobre as alvenarias com as dosagens e procedimentos comumente aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 87    |
| 58 | 3.9                                            | Pintura sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.                                                                                                                                                                                   | m2 | 87    |
| 59 | 3.10                                           | Recolocação de portão, incluindo tratamento anticorrosivo e pintura a tinta de esmalte de cor a definir em obra bem como o fornecimento de fechadura e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.                                                                                                        | vg | 1     |
| 60 | 3.11                                           | Execução de remates de pavimentos em betonilhas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 30    |
| 4  | <b>Alargamento do Beco da Rigueirinha nº 2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|    | 4.1                                            | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 61 | 4.1.1                                          | Realização de todas as demolições (muros, anexos e barracos) necessárias à perfeita execução da obra, com o cuidado necessário para não danificar as partes sobrantes, incluindo transporte dos materiais não reaproveitados para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar e limpeza geral. | vg | 1     |
| 62 | 4.1.2                                          | Retirada de portão e de gradeamentos, acondicionamento e guarda com vista ao seu reaproveitamento para posterior aplicação em novo alinhamento                                                                                                                                                                                          | vg | 1     |
|    | 4.2                                            | <b>Construção de Muro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 63 | 4.2.1                                          | Abertura de caboucos, incluindo entivação dos mesmos, bem como reposição e compactação das terras por camadas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                     | m  | 61    |
| 64 | 4.2.2                                          | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza de acordo com o desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 2     |
| 65 | 4.2.3                                          | Execução de fundações e lintel de arranque do muro (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                        | m3 | 5,49  |
| 66 | 4.2.4                                          | Execução de pilares (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (21 pilares 0,2x0,2x1,30m)                                                            | m3 | 1,056 |
| 67 | 4.2.5                                          | Execução de muros em alvenaria de tijolo, ou bloco de cimento, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo a execução de viga de coroamento em betão armado, indicada nos desenhos de pormenor, juntas de dilatação afastadas de 20 metros e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                     | m2 | 61    |
| 68 | 4.2.6                                          | Fornecimento e aplicação de salpisco e reboco sobre as alvenarias com as dosagens e procedimentos comumente aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 122   |
| 69 | 4.2.7                                          | Pintura sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.                                                                                                                                                                                   | m2 | 122   |
| 70 | 4.2.8                                          | Recolocação de portão, incluindo tratamento anticorrosivo e pintura a tinta de esmalte de cor a definir em obra bem como o fornecimento de fechadura e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.                                                                                                        | vg | 1     |
|    | 4.3                                            | <b>Construção de Anexo com 6,3m x 3m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 71 | 4.3.1                                          | Abertura de caboucos, incluindo entivação dos mesmos, bem como reposição e compactação das terras por camadas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                     | vg | 1     |
| 72 | 4.3.2                                          | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza de acordo com o desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 1     |
| 73 | 4.3.3                                          | Execução de sapatas com 0,70x0,70x0,40m duplamente armadas com malha quadrada composta por ferros de 12mm afastados de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [6 sapatas]      | m3 | 1,176 |



## Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 17/2021-PPC

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 74    | 4.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução de viga de fundação 0,20x0,40m armada com 6 ferros de 12mm e estribos de 8mm afastados de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [comprimento 18,60mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 1,488 |
| 75    | 4.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução de pilares 0,20x0,20m armada com 4ferros de 12mm e cintas de 8mm afastadas de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. [6 pilares com 3m de altura]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 0,72  |
| 76    | 4.3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução de viga cinta ao nível da laje de cobertura com 0,20x0,30m armada com 5ferros de 12mm e estribos de 8mm afastados de 0,15m (Betão C30/37 - XS1 e aço A400). Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 1,116 |
| 77    | 4.3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x22, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 37    |
| 78    | 4.3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e aplicação de reboco sobre as alvenarias com as dosagens e procedimentos comumente aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 80    |
| 79    | 4.3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pintura de paredes interiores sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 40    |
| 80    | 4.3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pintura de paredes exteriores sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 40    |
| 81    | 4.3.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fornecimento e aplicação de painel sandwich, com isolamento térmico PIR (poliisocianurato) 50mm, chapa 0,5mm na face inferior e 0,6mm na superfície exposta, incluindo estrutura de suporte, todos os acessórios, parafusos autoperfurantes, parafusos autoroscantes, anilhas de vedação, capas de remate e ocultação de fixações na ligação entre painéis, remates de topos, fechos inferiores e de cumeeira e todas as vedações, fixações e componentes necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade. [Medido em projeção Vertical]                                                                                                                                              | m2 | 21,7  |
| 82    | 4.3.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fornecimento e execução de piso térreo composto por camada de tout-venant com 12cm de espessura, manta geotêxtil de 120gr, plástico, malhassol CQ30 e camada de betão C25/30 com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 18    |
| 83    | 4.3.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fornecimento e execução de betonilha de regularização com 8cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 18    |
| 84    | 4.3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico tipo "Cinca - Nova Arquitetura M20x20 AD, cinza prata refª 5602, de primeira qualidade, ou equivalente, incluindo colas de assentamento e rejuntamento adequados do tipo Weber & Broutin ou equivalente, rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 18    |
| 5     | <b>Rua Francisco Maria da Silva - Monte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 5.1   | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 85    | 5.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Remoção e/ou fresagem de pavimentos existentes em betuminoso, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 150   |
| 86    | 5.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Demolição de muro, com o cuidado necessário para não danificar as partes sobranes, incluindo transporte dos materiais não reaproveitados para local a designar pelo dono da obra num raio de 15km, ou outro que se venha a acordar e limpeza geral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 31    |
| 5.2   | <b>Rede de Águas Pluviais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 5.2.1 | <b>Execução da rede pluvial enterrada, em PP corrugado (de parede estruturada), para ramais e coletores (Série U) norma EN 13476-3, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema bem como abertura e tapamento de valas, com solos selecionados aplicados por camadas não superiores a 0,20m de altura devidamente compactadas, respetivas ligações e demais trabalhos necessários.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 87    | 5.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 55    |
| 88    | 5.2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 67    |
| 89    | 5.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução de caixas de visita circulares composta por anéis de betão com 1m de diâmetro, assentes em soleira de betão simples e cobertura tronco-cônica assimétrica, tampa e o aro serão em ferro fundido dúctil, da classe D400 circular com fecho de segurança e com uma abertura útil de 0,60m (tipo "Pont a Mousson" rexel D400 ref. RE62M4RD Ø600, ou outra que a fiscalização considere equivalente), incluindo movimentação de terras (escavação e aterro), transporte de sobranes para local a designar pelo dono da obra e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento. Nota: É imperioso que as tampas tenham a inscrição "Águas Pluviais". | UN | 5     |
| 90    | 5.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução de sarjetas em betão, com espessura mínima de paredes e de soleira de 12cm, incluindo grelha articulada Lusopam, com aro articulado ref.RE60H6FD, ou outra que a fiscalização considere equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     |
| 91    | 5.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" devidamente regularizada e compactada com rega, perfazendo uma altura/espessura de 0,20m. Camada de tout-venant a aplicar na vala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 150   |



## Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 17/2021-PPC

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 92  | 5.2.5 | Execução de valeta formada por meias manilhas com 800mm de diâmetro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 31    |
| 93  | 5.2.6 | Abertura de vala a céu aberto com cerca de 50cm de profundidade e 80cm de largura em terras de cultivo para encaminhamento das águas pluviais para uma vala existente. (implantação a indicar aquando da execução dos trabalhos)                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 72    |
|     | 5.3   | <b>Construção de Muro ( muro com 31m de comprimento)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 94  | 5.3.1 | Abertura de caboucos, incluindo entivação dos mesmos, bem como reposição e compactação das terras por camadas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 31    |
| 95  | 5.3.2 | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza de acordo com o desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 1     |
| 96  | 5.3.3 | Execução de fundações e lintel de arranque do muro (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (0,30 x 0,30 m)                                                                                                                                                                                              | m3 | 2,79  |
| 97  | 5.3.4 | Execução de pilares (Betão C30/37 - XS1 e aço A400) de acordo com o desenho de pormenor. Este artigo inclui o fornecimento e montagem das armaduras, a execução da cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. (6 pilares 0,2x0,2x1,80m)                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 0,432 |
| 98  | 5.3.5 | Execução de muros em alvenaria de tijolo, ou bloco de cimento, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo a execução de viga de coroamento em betão armado, indicada nos desenhos de pormenor, juntas de dilatação afastadas de 20 metros e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                           | m2 | 55,8  |
| 99  | 5.3.6 | Fornecimento e aplicação de salpisco e reboco sobre as alvenarias com as dosagens e procedimentos comumente aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 62    |
| 100 | 5.3.7 | Pintura sobre o reboco, com tinta do tipo CIN NOVÁQUA ou equivalente, na cor branca, com o mínimo de 3 demãos, ou duas demãos após primário adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 62    |
|     | 6     | <b>Reabilitação do Edifício Social do Largo do mercado - Torreira</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|     | 6.1   | <b>Trabalhos na Cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 101 | 6.1.1 | Remoção de cobertura existente em painel sandwich, incluindo a retirada de todos os remates em chapa bem como o transporte a vazadouro licenciado. [Medido em projeção Vertical]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 413   |
| 102 | 6.1.2 | Fornecimento e aplicação de painel sandwich, com isolamento térmico PIR (poliisocianurato) 60mm, chapa 0,5mm na face inferior e 0,6mm na superfície exposta, incluindo todos os acessórios, parafusos autoroscantes, anilhas de vedação, capas de remate e ocultação de fixações na ligação entre painéis, remates de topos, fechos inferiores e de cumeeira e todas as vedações, fixações e componentes necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade. [Medido em projeção Vertical] | m2 | 413   |
| 103 | 6.1.3 | Fornecimento e montagem de rufos em remate de platibandas, chaminés e outros, em zinco, incluindo fixações, vedações e todos os trabalhos necessários de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 141   |
| 104 | 6.1.4 | Fornecimento e montagem de caleira em zinco U 400x120 para recolha de águas pluviais, incluindo isolamento térmico, fixações, vedações e todos os trabalhos necessários de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 30    |
|     | 6.2   | <b>Trabalhos a Realizar na Fração D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 105 | 6.2.1 | Execução de reparação de ombreiras da fração D, incluindo todos os trabalhos de picagem das massas existentes, aplicação de reboco, barramento e posterior pintura com a mesma cor do existente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                 | vg | 1     |
| 106 | 6.2.2 | Execução de teto falso em placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, hidrófugo, incluindo remoção do teto existente que se encontra degradado, eventual substituição de elementos estruturais que se encontrem corroídos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,3  |
| 107 | 6.2.3 | Execução de pintura sobre Teto falso em gesso cartonado, com produtos tipo Barbot Matt + Barbo Primer + Anti-fungos ou equivalente (cor branco), nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento, seguindo as diretrizes do fabricante                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,3  |
|     | 6.3   | <b>Trabalhos a Realizar na Fração G</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 108 | 6.3.1 | Execução de teto falso em placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, hidrófugo, incluindo remoção do teto existente que se encontra degradado, eventual substituição de elementos estruturais que se encontrem corroídos, pintura na cor a definir em obra, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                | m2 | 11,4  |
| 109 | 6.3.2 | Execução de pintura sobre Teto falso em gesso cartonado, com produtos tipo Barbot Matt + Barbo Primer + Anti-fungos ou equivalente (cor branco), nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento, seguindo as diretrizes do fabricante                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 11,4  |
|     | 6.4   | <b>Trabalhos a Realizar na Fração H</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 110 | 6.4.1 | Execução de reparação de ombreiras da fração H, incluindo todos os trabalhos de picagem das massas existentes, aplicação de reboco, barramento e posterior pintura com a mesma cor do existente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                 | vg | 1     |