

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

| Linha | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Qtd      |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|       | <b>A.0.0</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                              |         |          |
| 1     | A.0.1        | Montagem de estaleiro de acordo com as especificações técnicas de caderno de encargos                                                                                                                       | UN      | 1        |
| 2     | A.0.2        | Fornecimento e colocação de Placa identificativa de obra com dimensões e especificações gráficas, previstas no manual de identidade do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE2020)                   | UN      | 1        |
| 3     | A.0.3        | Plano de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, contemplando a sua Elaboração, Aprovação, Implementação, Manutenção de acordo com a Legislação aplicável em vigor                                          | UN      | 1        |
| 4     | A.0.4        | Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, contemplando a sua Elaboração, Aprovação, Implementação, Manutenção de acordo com a legislação aplicável em vigor                        | UN      | 1        |
| 5     | A.0.5        | Manutenção de estaleiro de acordo com as especificações técnicas de caderno de encargos                                                                                                                     | UN      | 1        |
| 6     | A.0.6        | Execução de Telas Finais na conclusão da obra, com todas as alterações e ajustes ocorridos em obra, com entrega de 2 cópias em papel e 1 em suporte informático                                             | UN      | 1        |
| 7     | A.0.7        | Desmobilização, Limpeza e Reconstrução se necessário de Zonas Ocupadas no Final da Obra, de modo a que se reponham as condições originais da Área Ocupada                                                   | UN      | 1        |
| 8     | A.0.8        | Limpeza final da obra e todos os trabalhos necessários                                                                                                                                                      | UN      | 1        |
|       | <b>A.0.2</b> | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                           |         |          |
| 9     | A.0.2.1      | Demolição de paredes interiores assinaladas nos desenhos técnicos, constituídas por elementos em betão armado e tijolos/bloco. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro.           | m2      | 300      |
| 10    | A.0.2.2      | Demolição de cobertura em painéis de fibrocimento por equipa credenciada. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro licenciado de acordo com a legislação em vigor                  | m2      | 350      |
| 11    | A.0.2.3      | Demolição de asnas existentes. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro.                                                                                                           | UN      | 1        |
| 12    | A.0.2.4      | Remoção de portas e janelas existentes. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro.                                                                                                  | UN      | 20       |
| 13    | A.0.2.5      | Verificação e picagem do reboco que se encontre danificado, solto ou com qualquer patologia, de forma a receber novo reboco. Incluindo todos os materiais necessários e transporte a vazadouro.             | m2      | 345      |
|       | <b>A.1.0</b> | <b>Alvenarias</b>                                                                                                                                                                                           |         |          |
|       | <b>A.1.1</b> | <b>Alvenarias em bloco cerâmico e betão</b>                                                                                                                                                                 |         |          |
| 14    | A.1.1.1      | Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 20cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 20cm, até elemento estrutural, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.          | m2      | 197,4486 |
| 15    | A.1.1.2      | Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 15cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm, até altura de 2,5m, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.               | m2      | 4        |
| 16    | A.1.1.3      | Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 11cm, até altura de 2,0m, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.               | m2      | 24       |
| 17    | A.1.1.4      | Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 11cm, até elemento estrutural, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.          | m2      | 76,2907  |
| 18    | A.1.1.5      | Fecho de vãos em alvenaria de tijolo cerâmico com dois panos de 15cm e caixa de ar, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais. | m2      | 33       |
| 19    | A.1.1.6      | Parede em alvenaria de tijolo cerâmico com dois panos de 15cm e caixa de ar, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.        | m2      | 33       |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 20 | A.1.1.7        | Fecho de vãos em alvenaria de tijolo cerâmico com dois panos (15cm+9cm) sem caixa de ar, executadas com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm e 30 x 20 x 9cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais.                                                                                                                                                                     | m2 | 3     |
| 21 | A.1.1.8        | Parede em alvenaria de tijolo cerâmico com um pano de 15cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm e forra interior autoportante de tipo Viroc de 12mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm, separadas 400mm, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos. | m2 | 6     |
| 22 | A.1.1.9        | Parede em alvenaria de tijolo cerâmico um pano de 9cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 9cm e forra interior autoportante de tipo Viroc de 12mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm, separadas 400mm, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos.       | m2 | 7     |
| 23 | A.1.1.10       | Parede em alvenaria dupla de tijolo cerâmico um pano de 15cm e outro de 11cm, executada com tijolo furado de 30 x 20 x 15cm e tijolo furado 30x20x11cm, desde lintel até cobertura, com caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais e todos os elementos necessários de acordo com desenhos técnicos.                                                        | m2 | 42    |
|    | <b>A.1.2</b>   | <b>Paramentos em gesso cartonado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 24 | A.1.2.1        | Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 3,56m até à cobertura). Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante.                                                                   | m2 | 31,6  |
| 25 | A.1.2.2        | Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 3,56m até à cobertura), com isolamento térmico em lã de rocha entre calhas e montantes. Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante.   | m2 | 15,5  |
| 26 | A.1.2.3        | Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 2,80m até à cobertura). Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante.                                                                   | m2 | 31,5  |
| 27 | A.1.2.4        | Forra autoportante em gesso cartonado com 1 placa de gesso cartonado de 15mm, fixada a estrutura metálica de calhas e montantes de 46mm de espessura em aço galvanizado, separados entre eixos 400mm (desde 2,80m até à cobertura), com isolamento em lã de rocha entre calhas e montantes. Incluído todos os elementos necessários à sua execução e de acordo com detalhes do fabricante.           | m2 | 31,5  |
|    | <b>A.2.0</b>   | <b>Elementos de betão ligeiramente armado e betão leve de enchimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|    | <b>A.2.1</b>   | <b>Elementos em betão ou equiv.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|    | <b>A.2.1.1</b> | <b>Realização de lavatórios de wc's em maciço de betão, incluindo base em tijolo, de acordo com desenhos técnicos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 28 | A.2.1.1.1      | Lavatório 1 - Dimensão 3,1m x 0,65m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 29 | A.2.1.1.2      | Lavatório 2 - Dimensão 2,9m x 0,65m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
|    | <b>A.3.0</b>   | <b>Impermeabilizações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|    | <b>A.3.1</b>   | <b>Impermeabilizações Cobertura em telha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 30 | A.3.1.1        | Fornecimento e aplicação de sistema de cobertura inclinada, consituída por Telha tipo Lusa, ripado de madeira, sub-telha tipo onduline, isolamento em Poliisocianurato de 40mm, placas de OSB de 18mm e placas de poliisocianurato de 60mm fixas ao OSB. Inclui vedação, sobreposições, ligações, remates, pontos singulares e todos os trabalhos necessários à sua aplicação,                       | m2 | 585   |
|    | <b>A.3.2</b>   | <b>Impermeabilizações com telas líquidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 31 | A.3.2.1        | Aplicação de tela líquida, com argamassa flexível à base de cimento tipo Sika Top 209 ES ou equivalente, em todas as soleiras antes do revestimento final.                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 16    |
| 32 | A.3.2.2        | Aplicação de tela líquida, com argamassa flexível à base de cimento tipo Sika Top 209 ES ou equivalente, nos lavatórios das wc's                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 4     |
|    | <b>A.4.0</b>   | <b>Isolamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|    | <b>A.4.1</b>   | <b>Isolamento térmico de paredes interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 33 | A.4.1.1        | Fornecimento e aplicação de painéis em fibra de madeira com isolamento, tipo Celenit E3 com 50mm de espessura e densidade, aplicadas em paredes interior assinaladas nos desenhos técnicos. Incluindo aplicação, remates, dobragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.                                                                                                    | m2 | 285,5 |
|    | <b>A.4.2</b>   | <b>Isolamento térmico de pisos interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|                                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 34                                         | A.4.2.1 | Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido, do tipo Floormate 50 com a espessura de 50mm, aplicadas em pavimentos interiores a revestir, incluindo aplicação, remates, dobragens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 80    |
| 35                                         | A.4.2.2 | Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido, do tipo Floormate 100 com a espessura de 100mm, aplicadas em pavimentos interiores a revestir, incluindo aplicação, remates, dobragens, lâmina nodular tipo drentex protect plus na zona de aterro e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 85    |
| <b>A.5.0</b>                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| <b>A.5.1</b>                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| <b>Revestimentos de tectos interiores</b>  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 36                                         | A.5.1.1 | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado laminado nos tectos interiores, tipo Sistema Knauf, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje. Incluindo lanternins e panos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios bem como todos os remates de acordo com desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 570   |
| 37                                         | A.5.1.2 | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado laminado contínuo biapoiado, de 15mm de espessura, tipo Sistema Knauf, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado pronto a receber pintura. Inclui lanternins e panos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios, remates, barramentos e acabamentos em todas as superfícies para receber pintura, de acordo com desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 28,45 |
| 38                                         | A.5.1.3 | Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado hidrofugo laminado contínuo biapoiado, de 15mm de espessura, tipo Sistema Knauf, fixas com estrutura oculta de perfis de aço galvanizado, suspensas na laje, pronto a receber pintura. Inclui lanternins e panos verticais com a respectiva estrutura reforçada, sancas, elementos de suspensão, acessórios, remates, barramentos e acabamentos em todas as superfícies para receber pintura, de acordo com desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 46,25 |
| <b>A.5.2</b>                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| <b>Revestimentos de paredes exteriores</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 39                                         | A.5.2.1 | Chapisco, emboço de paredes, incluído remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 110   |
| 40                                         | A.5.2.2 | Fornecimento e aplicação de revestimento em granítico com cor e acabamento semelhante à existente na fachada (deverão ser verificadas in situ). As lajetas de revestimento serão de granito idêntico ao existente, com acabamento serrado e terão as dimensões 90*45*2 cm <sup>3</sup> , com estereotomia conforme peças desenhadas, incluindo fornecimento de cimento cola tipo Weber.col flex XL, ou equivalente, para aplicação de granito e argamassa colorida para juntas exteriores tipo Weber.color Flex., ou equivalente. Inclui-se todos os trabalhos necessários à sua aplicação, nomeadamente nos panos verticais reforços com fixação mecânica tipo weber, ou equivalente, e betumação das juntas, de acordo com desenhos técnicos. | m2 | 140   |
| 41                                         | A.5.2.3 | Fornecimento e aplicação de revestimento com massa cimentícia, composto por primário de aderência tipo REGICRIL 412 com duas de mão e posterior aplicação de duas de mão de revestimento cimentício impermeabilizante tipo CiLASTIC 475. Incluindo remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 60    |
| 42                                         | A.5.2.4 | Fornecimento e aplicação de revestimento barramento em reboco armado tipo Weber, composto por primário de aderência, barramento armado composto por duas de mão e posterior aplicação de revestimento à cor. Incluindo remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 330   |
| 43                                         | A.5.2.5 | Fornecimento e aplicação de revestimento sistema ETICS tipo Weber, composto por primário de aderência, placas de 40mm de poliestireno expandido EPS, barramento armado composto por duas de mão e posterior aplicação de revestimento à cor. Incluindo remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 40    |
| <b>A.5.3</b>                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| <b>Revestimentos de paredes interiores</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 44                                         | A.5.3.1 | Fornecimento e aplicação de reboco em paredes e painéis de gesso cartonado, de acordo com desenhos técnicos. Inclui aplicação de baguetes nas arestas salientes, remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 750   |
| 45                                         | A.5.3.2 | Fornecimento e aplicação de estuque em paredes e painéis de acordo com desenhos técnicos. Inclui aplicação de baguetes nas arestas salientes, remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 323   |
| 46                                         | A.5.3.3 | Fornecimento e aplicação de estuque hidrófugo em paredes e painéis de acordo com desenhos técnicos. Inclui aplicação de baguetes nas arestas salientes, remates, afagamento e despenpeno de superfície, pronto a receber pintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 61    |
| 47                                         | A.5.3.4 | Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, em parede (até altura de 2m). Constituído por porcelanato cerâmico 10x10cm, tipo PRIMUS VITORIA, série Brilho, ou equivalente, acabamento cor branca. Fornecimento de cimento cola tipo Weber.col flex L, ou equivalente, para aplicação de cerâmica e argamassa colorida para juntas exteriores tipo Weber.color Flex, ou equivalente, - cor a definir. Inclui todos os trabalhos à sua boa aplicação e betumação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 52    |
| 48                                         | A.5.3.5 | Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, em parede. Constituído por porcelanato cerâmico 10x10cm, tipo PRIMUS VITORIA, série Brilho, ou equivalente, acabamento cor preta. Fornecimento de cimento cola tipo Weber.col flex L, ou equivalente, para aplicação de cerâmica e argamassa colorida para juntas exteriores tipo Weber.color Flex, ou equivalente, - cor a definir. Inclui os todos trabalhos à sua boa aplicação e betumação das juntas, de acordo com desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 86    |
| <b>A.5.4</b>                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| <b>Revestimentos de pisos interiores</b>   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 49 | A.5.4.1        | Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por revestimento Epoxi transparente, tipo Sikafloor 169Pt, ou equivalente,, incolor e selagem mate transparente de poliuretano, tipo SIKA Sikafloor 356N, ou equivalente. Inclui todos os elementos e acessórios necessários, de acordo com especificações do fabricante e desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 502 |
|    | <b>A.6.0</b>   | <b>Cantarias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|    | <b>A.6.1</b>   | <b>Vários pedras naturais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 50 | A.6.1.1        | Fornecimento e aplicação de capeamento em pedra de granito com cor e acabamento idêntico ao revestimento da fachada, em platibandas, com estereotomia e dimensões conforme peças desenhadas. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua aplicação, acessórios e materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 11  |
|    | <b>A.7.0</b>   | <b>Serralharias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
|    | <b>A.7.1</b>   | <b>Serralharias em alumínio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|    | <b>A.7.1.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio com corte térmico, tipo Extrusal sistema A.165 acabamento lacado cor preto mate, com acessórios pretos da respectiva série. Todas as ligações devem ser vedadas com mastique de acrílico fluido. Inclui fornecimento e aplicação de vidro duplo de acordo com detalhes técnicos: - Vidro exterior temperado SGG Climalit Plus de 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado 44.1 Planitherm 4S F2.</b>                                                                                                            |    |     |
| 51 | A.7.1.1.1      | EVe01 - Vão constituído por 1 vão fixo, dimensão total 2,29 x 2,39 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
| 52 | A.7.1.1.2      | EVe02 - Vão constituído por 1 folha basculante dimensão total 2,12 x 1,27 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| 53 | A.7.1.1.3      | EVe03 - Vão constituído por 1 folha basculante dimensão total 1,75 x 1,27 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2   |
| 54 | A.7.1.1.4      | EVe04 - Vão constituído por 1 folha basculante dimensão total 1,60 x 1,27 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 6   |
|    | <b>A.7.1.2</b> | <b>Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio com corte térmico, tipo Extrusal sistema A.165 acabamento lacado cor em preto mate, e portada exterior fixa em alumínio tipo Extrusal, Sistema A.017 e acabamento lacado em cor preto mate, com acessórios pretos da respectiva série. Todas as ligações devem ser vedadas com mastique de acrílico fluido, incluindo fornecimento e aplicação de vidro duplo de acordo com detalhes técnicos:</b>                                                                                                                         |    |     |
| 55 | A.7.1.2.1      | EVe05 - Conjunto formado por vão de 1 folha basculante e 1 portada exterior dimensão total 2,15 x 1,27 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 3   |
| 56 | A.7.1.2.3      | EVe06 - Conjunto formado por vão de 1 folha basculante e 1 portada exterior dimensão total 1,30 x 1,27 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2   |
|    | <b>A.7.1.3</b> | <b>Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio com corte térmico, tipo Extrusal sistema A.165 acabamento lacado cor em preto mate, com acessórios pretos da respectiva série. Todas as ligações devem ser vedadas com mastique de acrílico fluido. Inclui fornecimento e aplicação de vidro duplo de acordo com detalhes técnicos: - Vidro exterior temperado SGG Climalit Plus de 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado 44.1 Planitherm 4S F2 e todos os elementos necessários ao assentamento, de acordo com</b>                                          |    |     |
| 57 | A.7.1.3.1      | EVe07 - Conjunto formado por 3 vãos de 1 folha basculante com motorização e 7 vãos de 1 folha fixa, de acordo com desenhos técnicos dimensão total 24,41 x1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1   |
| 58 | A.7.1.3.2      | EVe08 - Conjunto formado por 5 vãos de 1 folha basculante com motorização e 6 vãos de 1 folha fixa dimensão total 24,44 x0,73 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1   |
|    | <b>A.7.2</b>   | <b>Serralharia em ferro - aço</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
|    | <b>A.7.2.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de folhas de batente tipo SISAF Complan, com folha e aros em chapa de aço e pintura conforme fabricante cor preto mate, com fechadura com cilindro europeu, dobradiças ocultas, mola embutida e asas de porta em aço titanium tipo JNF IN.00.167.TB cor preto (4 unidades), conforme fabricante. Inclui aros, guarnições, ferragens e acessórios pretos, soleira em pedra e perfil tubular em aço com 60 x 60mm com acabamento pintado preto mate, de acordo com desenhos técnicos. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b> |    |     |
| 59 | A.7.2.1.1      | SEe01 - Duas folhas de batente Dimensão total de 1,86 x 2,39 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|    | <b>A.7.2.2</b> | <b>Fornecimento e aplicação de portão industrial de enrolar tipo Hormann, com perfis em painel duplo com isolamento térmico Ref. HR 116A em alumínio, com acabamento lacado a cor preto. Inclui automatismo e comando conforme fabricante, e aros, guarnições, ferragens e acessórios, de acordo com desenhos técnicos. Pronto a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                                                                                                                                       |     |     |
| 60 | A.7.2.2.1      | SEe02 - Portão industrial de dimensão total de 3,07 (alt) x 3,50 m (comp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1   |
|    | <b>A.7.2.3</b> | <b>Fornecimento e aplicação de portadas em alumínio tipo Extrusal, sistema A.017, com acabamento lacado a cor preto mate. Inclui ferragens e acessórios pretos da série, de acordo com desenhos técnicos. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
| 61 | A.7.2.3.1      | SEe03 - Portadas com 4 portas de batente e 1 fixo<br>Dimensão total de 3,70 x 1,27 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1   |
|    | <b>A.7.2.4</b> | <b>Fornecimento e aplicação de porta de batente e painel fixo tipo SISAF Complan, com folha e aros em chapa de aço e pintura conforme fabricante, cor preto mate. Inclui fechadura com cilindro europeu, dobradiças ocultas, mola embutida, puxador interior tubular em aço inox tipo JNF IN.00.030, puxador exterior tubular em aço titanium tipo JNF IN.00.030 cor preto, conforme fabricante. Inclui aros, guarnições, ferragens e acessórios pretos, de acordo com desenhos técnicos. Pronta a funcionar, de acordo com mapa de vãos e</b> |     |     |
| 62 | A.7.2.4.1      | SEe04 - Uma porta de batente e um painel fixo superior<br>Dimensão total de 1,10 x 3,23 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1   |
|    | <b>A.7.2.5</b> | <b>Fornecimento e aplicação de divisória interior, composta por folha fixa em caixilharia de alumínio tipo Extrusal sistema A.040, acabamento lacado cor preto mate, e porta de batente em caixilharia de alumínio tipo Extrusal sistema A.055, acabamento lacado cor preto mate, de acordo com desenhos técnicos. Inclui fornecimento e aplicação de vidro simples temperado de 12 mm, aros, guarnições, ferragens e acessórios. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                            |     |     |
| 63 | A.7.2.5.1      | EVI01 - Divisória com vidro fixo e 1 porta de batente.<br>dimensão total de 2,89 x 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1   |
| 64 | A.7.2.5.2      | EVI02 - Divisória com vidro fixo e 1 porta de batente.<br>dimensão total de 1,32 x 2,38 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1   |
|    | <b>A.7.3</b>   | <b>Serralharia diverso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |
|    | <b>A.7.3.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação platibanda realizada em estrutura de tubos de aço galvanizado, revestido com VIROC de acordo com projecto e especificações técnicas. Inclui tratamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
| 65 | A.7.3.1.1      | Dimensões 500 x 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M/L | 4,8 |
|    | <b>A.7.3.2</b> | <b>Fornecimento e aplicação de folhas de batente tipo SISAF Complan, com folha e aros em chapa de aço e pintura conforme fabricante, cor preto. Inclui aros, guarnições, ferragens e acessórios, de acordo com desenhos técnicos. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
| 66 | A.7.3.2.1      | SEi01 - Duas folhas de batente de dimensão total de 1,80 x 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 1   |
|    | <b>A.7.3.3</b> | <b>Fornecimento e aplicação de porta rápida industrial tipo Hormann, série Rápida, em tecido PVC, com acabamento e cor a definir em obra. Inclui automatismo e comando conforme fabricante, faixa horizontal transparente, aros, guarnições, ferragens e acessórios, de acordo com desenhos técnicos. Pronta a funcionar, de acordo com mapa de vãos e</b>                                                                                                                                                                                     |     |     |
| 67 | A.7.3.3.1      | SEi02 - Porta industrial de dimensão total de 1,47 x 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 1   |
| 68 | A.7.3.3.2      | SEi03 - Porta industrial de dimensão total de 3,77 x 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 1   |
| 69 | A.7.3.3.3      | SEi04 - Porta industrial de dimensão total de 1,77 x 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 4   |
|    | <b>A.8.0</b>   | <b>Carpintarias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
|    | <b>A.8.1</b>   | <b>Esquadrias Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |
|    | <b>A.8.1.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de portas interiores em madeira, Tipo série "PORTARO" da VICAIMA, acabamento termolaminado HPL preto. Inclui aros, guarnições, ferragens e acessórios, de acordo com desenhos técnicos. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |
| 70 | A.8.1.1.1      | MAi01 - Porta com 1 folha de batente e dimensão total de 0,86 x 2,07 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 4   |
|    | <b>A.8.1.2</b> | <b>Fornecimento e aplicação de portas e painéis fixos em compacto fenólico, acabamento de cor preto mate. Inclui aros, guarnições, ferragens e acessórios, e painéis fixos com fixações à parede na face posterior, 3 suportes por painel em aço inox tipo JNF SM.044, de acordo com desenhos técnicos. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e</b>                                                                                                                                                                                  |     |     |
| 71 | A.8.1.2.1      | MAi02 - Conjunto formado por 3 portas batentes (abertura esquerda) e 3 painéis fixos de dimensão total de 3,18 x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 1   |
| 72 | A.8.1.2.2      | MAi03 - Conjunto formado por 3 portas batentes (abertura direita) e 3 painéis fixos de dimensão total de 2,98 x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 1   |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|    | <b>A.8.1.3</b> | <b>Fornecimento e aplicação de portas painel de correr com guia de suspensão superior, consituída por porta de 35mm de espessura formada por estrutura em régua de madeira densa e faces e orla em MDF tipo VALCHROMAT com 12mm de espessura, preto. Incluindo 2 guias para portas de correr tipo Klein Slid 150 Retractor com comprimento total do vão. Prontas a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                                                                                                                                  |     |      |
| 73 | 8.1.3.1        | MAi04 - Dimensão total 3,24 (1,62+1,62m) x 1,90m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 1    |
|    | <b>A.8.2.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de armário alto, realizado com estrutura e portas em MDF Valchromat com 19mm de espessura, cor preto, e prateleiras em aglomerado de 18mm. Acabamentos de acordo com desenhos técnicos. Inclui todos os elementos necessários à execução dos trabalhos, dobradiças de copo ocultas, puxadores em aço inox tipo JNF, ilhargas perfuradas, ferragens, acessórios e rodapé com 10cm de altura em MDF Valchromat com 19mm de espessura, cor preto. Pronto a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b>                                 |     |      |
| 74 | A.8.2.1.1      | AR01 - Armário composto por 1 módulo duplo com 2 portas de batente e 1 módulo simples com 1 porta de batente e 1 painel fixo. Dimensão total 1,96m x 2,39m. Profundidade máxima de 0,55m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 1    |
| 75 | A.8.2.1.2      | AR02 - Armário composto por 1 módulo duplo com 2 portas de batente e 1 módulo simples com 1 painel fixo. Dimensão total 1,65m x 2,39m. Profundidade máxima de 0,55m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 1    |
| 76 | A.8.2.1.3      | AR03 - Armário composto por 5 módulos duplos com 2 portas de batente. Dimensão total 5,26m x 2,07m. Profundidade máxima de 0,60m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1    |
| 77 | A.8.2.1.4      | AR04 - Armário composto por 7 módulos duplos com 2 portas de batente. Dimensão total 7,77m x 2,39m. Profundidade máxima de 0,80m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1    |
|    | <b>A.8.2.2</b> | <b>Fornecimento e aplicação de balcão em MDF Valchromat com 19mm de espessura, cor preto, de acordo com desenhos técnicos. Inclui todos os elementos necessários à execução dos trabalhos e fixação ao pavimento.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |
| 78 | A.8.2.2.1      | AR05 - Balcão formado por 2 módulos. Dimensão do módulo 1: 5,00m x 0,80m. Dimensão do módulo 2: 1,40m x 0,56m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | 1    |
|    | <b>A.8.2.3</b> | <b>Fornecimento e aplicação de armário alto aberto com prateleiras formadas por 1 módulo em MDF Valchromat com 19mm de espessura, cor preto, de acordo com desenhos técnicos. Inclui todos os elementos necessários à execução dos trabalhos e fixação.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |
| 79 | A.8.2.3.1      | AR06 - 156x64x190cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 1    |
|    | <b>A.8.2.4</b> | <b>Fornecimento e aplicação armário de cozinha, formado por 1 módulo com 2 portas em MDF Valchromat com 19mm preto e tampo em fenólico com 13mm de espessura - preto, de acordo com desenhos técnicos. Acabamentos de acordo com desenhos técnicos. Inclui todos os elementos necessários à execução dos trabalhos, dobradiças de copo ocultas, puxadores em aço inox tipo JNF, ilhargas perfuradas, ferragens, acessórios e rodapé com 10cm de altura em MDF Valchromat com 19mm de espessura, cor preto. Pronto a funcionar, de acordo com mapa de vãos e pormenores.</b> |     |      |
| 80 | A.8.2.4.1      | AR07 - 153x64x90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1    |
|    | <b>A.9.0</b>   | <b>Pinturas e enceramentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
|    | <b>A.9.1</b>   | <b>Pintura exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
| 81 | A.9.1.1        | Pintura de rebocos exteriores com tintas Cin, com aplicação de primário CIN cinolite. Inclui todos os trabalhos necessários. As superfícies a pintar deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes. Cor e especificações nos desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 390  |
|    | <b>A.9.2</b>   | <b>Pintura interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
| 82 | A.9.2.1        | Pintura de tectos e paredes em pladur / estuque com tinta tipo Cin. Aplicação de uma de mão com primário tipo CIN EP/GC 300 e duas de tinta Cin. Inclui todos os trabalhos necessários. As superfícies a pintar deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes. Cor e especificações nos desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                                               | m2  | 1750 |
| 83 | A.9.2.2        | Pintura de tectos e paredes em pladur / estuque com tinta tipo Cin para zonas húmidas. Aplicação de uma de mão com primário tipo CIN EP/GC 300 e duas de tinta Cin. Inclui todos os trabalhos necessários. As superfícies a pintar deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes. Cor e especificações nos desenhos técnicos.                                                                                                                                                                                            | m2  | 140  |
| 84 | A.9.2.3        | Marcação de passagem com pintura epoxi, tipo SIKA ref. sikafloor 264, cor preto, Ral a definir. As superfícies a pintar deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 11   |
| 85 | A.9.2.3        | Rodapé com 30cm em pintura epoxi, sobre revestimento de parede em reboco ou estuque, tipo SIKA ref. sikafloor 2540W, cor branco - Ral a definir. As superfícies a pintar deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M/L | 220  |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                |     |        |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     | <b>A.10.0</b>    | <b>Funilarias e revestimentos em zinco</b>                                                                                                                                                                     |     |        |
|     | <b>A.10.1</b>    | <b>Rufos</b>                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|     | <b>A.10.1.1.</b> | <b>Fornecimento e aplicação de caleiro ou rufos em zinco, de acrodo com desenhos técnicos. Inclui todos os materiais, acessórios e remates necessários.</b>                                                    |     |        |
| 86  | A.10.1.1.1       | Caleiras (500x220x500mm)                                                                                                                                                                                       | M/L | 69,8   |
| 87  | A.10.1.1.2       | Rufos (170x110mm)                                                                                                                                                                                              | M/L | 49,2   |
| 88  | A.10.1.1.3       | Caleiras laterais (170 x 100 x 70mm)                                                                                                                                                                           | M/L | 52     |
| 89  | A.10.1.1.4       | Rufos janelas cobertura (700mm)                                                                                                                                                                                | M/L | 46     |
|     | <b>A.11.0</b>    | <b>Vidros e espelhos</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |
|     | <b>A.11.1</b>    | <b>Espelhos</b>                                                                                                                                                                                                |     |        |
| 90  | A.11.1.1.1       | Fornecimento e aplicação de espelho prata com 5mm de espessura, com estrutura e fixo à parede. Inclui todos os trabalhos necessários à sua aplicação, acessórios e materiais, de acordo com desenhos técnicos. | m2  | 4,6    |
|     | <b>A.12.0</b>    | <b>Sanitários e acessórios</b>                                                                                                                                                                                 |     |        |
|     | <b>A.12.1</b>    | <b>Louças Sanitárias</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |
|     | <b>A.12.1.1</b>  | <b>Fornecimento e colocação de louças sanitárias, incluindo trabalhos de fixação e acessórios necessários ao funcionamento.</b>                                                                                |     |        |
| 91  | A.12.1.1.1.1     | Sanita tipo SHORT BTW 60, se rie Nexo - Sanitana                                                                                                                                                               | UN  | 4      |
| 92  | A.12.1.1.1.2     | Urinol tipo CAPRI, da Sanitana                                                                                                                                                                                 | UN  | 2      |
| 93  | A.12.1.1.1.3     | Sanita compacta 69 d/c, se rie MOBIL da Sanitana                                                                                                                                                               | UN  | 1      |
| 94  | A.12.1.1.1.4     | Lavato rio tipo se rie MOBIL da Sanitana                                                                                                                                                                       | UN  | 1      |
|     | <b>A.12.2</b>    | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                                              |     |        |
|     | <b>A.12.2.1</b>  | <b>Fornecimento e colocação de acessórios, incluindo trabalhos de fixação e acessórios necessários ao funcionamento.</b>                                                                                       |     |        |
| 95  | A.12.2.1.1       | Torneira de lavatório encastrada, tipo DELABIE eletrónica, ref. 379 ENC, ou equivalente.                                                                                                                       | UN  | 6      |
| 96  | A.12.2.1.2       | Secador de mãos modelo MACHFLOW ref. M09ACS da MEDICLINICS acabamento em aço inox AISI 304 escovado.                                                                                                           | UN  | 3      |
| 97  | A.12.2.1.3       | Dosificador de sabão encastrado modelo DJE0010CS da MEDICLINICS acabamento em aço inox AISI 304 escovado.                                                                                                      | UN  | 4      |
| 98  | A.12.2.1.4       | Misturadora monocomando para lavato rio adaptado, tipo DELABIE, com alavanca de higiene, ref. 2721 L, ou equivalente.                                                                                          | UN  | 1      |
| 99  | A.12.2.1.5       | Dispensador de rolo de papel higienico, tipo MEDICLINICS, em aço inox escovado, ref. PR0783, ou equivalente.                                                                                                   | UN  | 5      |
| 100 | A.12.2.1.6       | Balde para wc, tipo MEDICLINICS, contentor higiénico para fixação na parede, em aço inox escovado, ref. PP0006CS, ou equivalente.                                                                              | UN  | 5      |
| 101 | A.12.2.1.7       | Porta Piaçaba, tipo MEDICLINICS, em aço inox escovado, ref. B-544, ou equivalente.                                                                                                                             | UN  | 5      |
| 102 | A.12.2.1.8       | Pia lava louça, tipo RODI ref. BOX LINE, ou equivalente.                                                                                                                                                       | UN  | 1      |
| 103 | A.12.2.1.9       | Misturadora para pia lava louça, tipo RODI ref. LINE MN1001, ou equivalente.                                                                                                                                   | UN  | 1      |
| 104 | A.12.2.1.10      | Barras de apoio às IS de mobilidade reduzida tipo MEDICLINICS, em aço inox escovado AISI304, ref. B-4998, ou equivalente.                                                                                      | UN  | 1      |
| 105 | A.12.2.1.11      | Misturadora monocomando de encastre para base de duche, tipo DELABIE, temporizada ref. 794 BOX1-794219, ou equivalente.                                                                                        | UN  | 3      |
|     | <b>A.13.0</b>    | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                |     |        |
| 106 | A.13.1           | Fornecimento e aplicação de tapete de entrada em polianida cor preto, tipo FCCMATE, ref. Stardust, ou equivalente, Incluindo todos os materiais e acessórios necessário de acordo com desenhos técnicos.       | m2  | 4,2    |
|     | <b>B.1.</b>      | <b>MOVIMENTO DE TERRAS - FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                         |     |        |
|     | <b>B.1.1.</b>    | <b>ESCAVAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 107 | B.1.1.1.         | Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundações                                                                                                                                           | m3  | 20,691 |
|     | <b>B.1.2.</b>    | <b>ATERRO</b>                                                                                                                                                                                                  |     |        |
| 108 | B.1.2.1.         | Execução de aterro de valas com terra produto da escavação devidamente compactada                                                                                                                              | m3  | 18,099 |
|     | <b>B.2.</b>      | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                               |     |        |
|     | <b>B.2.1.</b>    | <b>SAPATAS</b>                                                                                                                                                                                                 |     |        |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 109 | B.2.1.1   | Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 (X0) com 0.05m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 6,48    |
| 110 | B.2.1.2   | Execução de cofragem em Madeira, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem.                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 17,28   |
| 111 | B.2.1.3   | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4), incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                       | m3 | 2,6     |
|     | B.2.1.4   | <b>Fornecimento e colocação de armaduras em aço S500NR (A500NR), incluindo cortes, dobragens, emendas, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.</b>                                                                                                                                  |    |         |
| 112 | B.2.1.4.1 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 243     |
|     | B.3.      | <b>PAVIMENTO TÉRREO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
|     | B.3.1     | <b>PAVIMENTO TIPO 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
| 113 | B.3.1.1   | Fornecimento e colocação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade tipo Drentex Protect Plus da Texsa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                             | m2 | 227,16  |
| 114 | B.3.1.2   | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) em laje do piso térreo com 0.13 m de espessura, com adição de fibras de aço numa dosagem de 15kg/m3 de aplicação de acordo com recomendações de fabricante, afagamento mecanizado, execução de juntas de esquadramento conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares. | m3 | 29,5308 |
|     | B.3.2     | <b>PAVIMENTO TIPO 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
| 115 | B.3.2.1   | Fornecimento e colocação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade tipo Drentex Protect Plus da Texsa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                             | m2 | 162,6   |
| 116 | B.3.2.2   | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) em laje do piso térreo com 0.20 m de espessura, com adição de fibras de aço numa dosagem de 15kg/m3 de aplicação de acordo com recomendações de fabricante, afagamento mecanizado, execução de juntas de esquadramento conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares. | m3 | 32,52   |
|     | B.3.3     | <b>PAVIMENTO TIPO 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
| 117 | B.3.3.1   | Execução de aterro e compactação para base com material de entulho proveniente da demolição, de terras provenientes da escavação ou de empréstimo, com um grau de compactação 95% do Proctor Modificado ou com material.                                                                                                                                           | m3 | 156,415 |
| 118 | B.3.3.2   | Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de com 200 gr/m2, como camada separadora, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com o indicado nas peças desenhadas e instruções do fabricante.                                                                                                                                                           | m2 | 143,5   |
| 119 | B.3.3.3   | Fornecimento e colocação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade tipo Drentex Protect Plus da Texsa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                             | m2 | 143,5   |
| 120 | B.3.3.4   | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4) em laje do piso térreo com 0.20 m de espessura, com adição de fibras de aço numa dosagem de 15kg/m3 de aplicação de acordo com recomendações de fabricante, afagamento mecanizado, execução de juntas de esquadramento conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares. | m3 | 28,7    |
|     | B.4.      | <b>BETÃO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
|     | B.4.1     | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 121 | B.4.1.1   | Execução de cofragem em contraplacado marítimo colado com cola WBP e filme de protecção, para obtenção de uma superfície regular, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                           | m2 | 61,9    |
| 122 | B.4.1.2   | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4), incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                       | m3 | 3,1     |
|     | B.4.1.3   | <b>Fornecimento e colocação de armaduras em aço S500NR (A500NR), incluindo cortes, dobragens, emendas, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.</b>                                                                                                                                  |    |         |
| 123 | B.4.1.3.1 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg | 58      |
| 124 | B.4.1.3.2 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 584     |
|     | B.4.2     | <b>VIGAS, LINTÉIS E PLATIBANDAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 125 | B.4.2.1   | Execução de cofragem em contraplacado marítimo colado com cola WBP e filme de protecção, para obtenção de uma superfície regular, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                           | m2 | 301,7   |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                           |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 126 | B.4.2.2        | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4), incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                      | m3 | 46,4                      |
|     | <b>B.4.2.3</b> | <b>Fornecimento e colocação de armaduras em aço S500NR (A500NR), incluindo cortes, dobragens, emendas, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                 |    |                           |
| 127 | B.4.2.3.1      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 297,1                     |
| 128 | B.4.2.3.2      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 129                       |
| 129 | B.4.2.3.3      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 3676,3                    |
| 130 | B.4.2.3.4      | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 2355,3                    |
|     | <b>B.4.3</b>   | <b>LIGAÇÕES LINTEIS A PAREDES EXISTENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                           |
| 131 | B.4.3.1        | Fornecimento e execução de ligações, através de pernos com 0.65m de comprimento, entre lintéis de betão e paredes de alvenaria de pedra existentes, incluindo furações e preenchimento de furos com argamassa de retracção compensada à base de cimento tipo Sikagrout, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas. | UN | 827                       |
|     | <b>B.4.4</b>   | <b>LAJES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                           |
| 132 | B.4.4.1        | Execução de cofragem em contraplacado marítimo colado com cola WBP e filme de protecção, para obtenção de uma superfície regular, incluindo fornecimento, transporte, montagem e desmontagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                          | m2 | 24,3                      |
| 133 | B.4.4.2        | Fornecimento e colocação de betão C30/37 (XC2; D22; S3; Cl 0,4), incluindo todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                      | m3 | 2,9                       |
|     | <b>B.4.4.3</b> | <b>Fornecimento e colocação de armaduras em aço S500NR (A500NR), incluindo cortes, dobragens, emendas, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.</b>                                                                                                                                                                 |    |                           |
| 134 | B.4.4.3.1      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 291                       |
|     | <b>B.5.</b>    | <b>AÇO LAMINADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                           |
|     | <b>B.5.1</b>   | <b>ASNAS TRELIÇAS E MADRES DE COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                           |
|     | <b>B.5.1.1</b> | <b>Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço S275 JR, incluindo tratamento de protecção anticorrosiva, pintura de acabamento, ligações soldadas e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas e especificações de caderno de encargos.</b>                                                                                                                                 |    |                           |
| 135 | B.5.1.1.1      | HEA 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg | 18040,81<br>63265306<br>1 |
| 136 | B.5.1.1.2      | RHS 100x100x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg | 4071,428<br>57142857<br>1 |
| 137 | B.5.1.1.3      | RHS 60x40x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg | 5336,734<br>69387755<br>1 |
|     | <b>B.5.2</b>   | <b>LIGAÇÕES AÇO-BETÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                           |
|     | <b>B.5.2.1</b> | <b>Fornecimento e execução de ligações entre elementos de aço da cobertura e lintéis de betão, incluindo chapas, chumbadouros, porcas, tratamento de protecção anticorrosiva e pintura de acabamento, à cor definida no projecto de arquitectura, e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas e especificações de caderno de encargos.</b>                                        |    |                           |
| 138 | B.5.2.1.1      | Ligação tipo L1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 23                        |
| 139 | B.5.2.1.2      | Ligação tipo L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 21                        |
| 140 | B.5.2.1.3      | Ligação tipo L3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 2                         |
|     | <b>C.1.</b>    | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                           |
|     | <b>C.1.1.</b>  | <b>ESCAVAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                           |
| 141 | C.1.1.1.       | Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de valas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 51,61487<br>5             |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                           |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
|            | <b>C.1.2.</b>   | <b>LEITO DE AREIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                           |
| <b>142</b> | C.1.2.1.        | Execução de leito de areia para tubagem incluindo regularização e compactação prévia do fundo da vala                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 17,41068<br>25681740<br>6 |
|            | <b>C.1.3.</b>   | <b>ATERRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                           |
| <b>143</b> | C.1.3.1.        | Aterro, rega e compactação das valas com material da escavação em camadas de 0.20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 33,66187<br>5             |
|            | <b>C.1.4.</b>   | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                           |
| <b>144</b> | C.1.4.1.        | Transporte de terras sobranes a vazadouro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 17,953                    |
|            | <b>C.2.</b>     | <b>TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                           |
|            | <b>C.2.1.</b>   | <b>PEAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                           |
|            | <b>C.2.1.1.</b> | <b>Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD (PE100) - PN10 na rede exterior de água fria, incluindo acessórios de ligação electrossoldáveis, maciços de amarração, filme de polipropileno azul em sinalização da tubagem e todos os trabalhos necessários.</b>                                                                                                                  |    |                           |
| <b>145</b> | C.2.1.1.1       | Ø63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 25,75                     |
| <b>146</b> | C.2.1.1.2       | Ø110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 43,3                      |
|            | <b>C.2.2.</b>   | <b>MULTICAMADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                           |
|            | <b>C.2.2.1.</b> | <b>Fornecimento e instalação de tubagens multicamada tricomposta, tipo "Mepla" da Geberit, ou equivalente, à vista ou embebidas em roço (de acordo com Projecto), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.</b>                                                                                                                                                        |    |                           |
| <b>147</b> | C.2.2.1.1       | Ø16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 29                        |
| <b>148</b> | C.2.2.1.2       | Ø20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 37                        |
| <b>149</b> | C.2.2.1.3       | Ø26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 71                        |
| <b>150</b> | C.2.2.1.4       | Ø32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 11                        |
| <b>151</b> | C.2.2.1.5       | Ø40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 4                         |
| <b>152</b> | C.2.2.1.6       | Ø63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 3                         |
|            | <b>C.2.3.</b>   | <b>AÇO GALVANIZADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                           |
|            | <b>C.2.3.1.</b> | <b>Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado, na rede de incêndio, incluindo acessórios de ligação fixações e todos os trabalhos necessários.</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |                           |
| <b>153</b> | C.2.3.1.1       | Ø50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 36,65                     |
|            | <b>C.3.</b>     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                           |
|            | <b>C.3.1.</b>   | <b>VÁLVULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                           |
| <b>154</b> | C.3.1.1         | Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, na rede de distribuição de água fria e quente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                  | UN | 15                        |
| <b>155</b> | C.3.1.2         | Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria completas de 1/2" nos dispositivos de água para Bacia de Retrete, tipo Schell da Sanitop ou equivalente, incluindo as tubagens de alimentação quando necessárias, devidamente assentes e prontas a funcionar.                                                                                                                     | UN | 12                        |
|            | <b>C.3.2</b>    | <b>TERMOACUMULADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                           |
| <b>156</b> | C.3.2.1         | Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico 150 lts, instalado na horizontal sobre a laje de tecto das instalações sanitárias do tipo ou equivalente Ariston Pro B 150H EU. Inclui todos os acessórios para a sua correcta instalação e funcionamento.                                                                                                                   | UN | 1                         |
|            | <b>C.3.3</b>    | <b>BOCAS DE INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                           |
| <b>157</b> | C.3.3.1         | Fornecimento, colocação e montagem de boca de incêndio tipo "carretel" com manómetro, incluindo válvula de comando manual, mangueira semi-rígida de 25 m, montada num braço basculante permitindo uma rotação de 180° do tipo 25/25 P (N) incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas. | UN | 2                         |
|            | <b>C.3.4</b>    | <b>MARCOS DE INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                           |
| <b>158</b> | C.3.4.1         | Fornecimento e instalação de Hidrante Exterior tipo Marco de Incêndio - Modelo SOMEPAL da Fucoli, ou equivalente, incluindo acessórios, movimento de terras de acordo com desenho pormenor e todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                        | UN | 2                         |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                           |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
|     | <b>C.3.5</b>    | <b>ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                           |
|     | <b>C.3.5.1</b>  | Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em tubagens de água quente em espuma elastomérica flexível (FEF) de acordo com as condições técnicas, incluindo coquilhas, pranchas e cintas autoadesivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                           |
| 159 | C.3.5.1.1       | Ø20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 30                        |
| 160 | C.3.5.1.2       | Ø26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 3                         |
|     | <b>D.1.</b>     | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                           |
|     | <b>D.1.1.</b>   | <b>ESCAVAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                           |
| 161 | D.1.1.1.        | Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 76,443                    |
|     | <b>D.1.2.</b>   | <b>LEITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                           |
| 162 | D.1.2.1.        | Execução de aterro de valas com terra cirandada ou areia, devidamente compactada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 6,9173                    |
|     | <b>D.1.3.</b>   | <b>ATERRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                           |
| 163 | D.1.3.1.        | Execução de aterro de valas com terra produto da escavação isenta de pedras, devidamente compactada,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 59,46867<br>38070170<br>3 |
|     | <b>D.1.4.</b>   | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                           |
| 164 | D.1.4.1.        | Transporte de terras sobranes a vazadouro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 16,97432<br>61929829<br>6 |
|     | <b>D.2.</b>     | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                           |
|     | <b>D.2.1.</b>   | <b>SIFÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                           |
|     | <b>D.2.1.1</b>  | Fornecimento e instalação de sifões, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.<br>NOTA 1) Deve ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem.<br>NOTA 2) As bacias de retrete (Br) e os Urinóis (Mi) a instalar têm sifão incorporado no próprio aparelho.<br>NOTA 3) A melhor solução para a sifonagem dos equipamentos da cozinha com ligação à rede de drenagem deve ser verificada com o fornecedor especializado. |    |                           |
| 165 | D.2.1.1.1       | de gorduras, para lava-louça.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1                         |
| 166 | D.2.1.1.2       | de pavimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3                         |
| 167 | D.2.1.1.3       | de garrafa para lavatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1                         |
|     | <b>D.2.2.</b>   | <b>RALOS DE PAVIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                           |
| 168 | D.2.2.1         | Fornecimento e instalação de ralos de pavimento sifonados em instalações sanitárias em aço inox do tipo Acodrain Select 100 com grelha slot ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2                         |
| 169 | D.2.2.2         | Fornecimento e instalação de ralos de pavimento sifonados do tipo Acodrain Multistorey Fundicion 205x205 com grelha slot M125 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 6                         |
|     | <b>D.2.3.</b>   | <b>CANAIS DE DUCHE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                           |
| 170 | D.2.3.1         | Fornecimento e instalação de canais de chuveiro sifonados em chuveiros em aço inox do tipo Aco 900mm com grelha ranhurada, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 3                         |
|     | <b>D.2.4.</b>   | <b>RAMAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                           |
|     | <b>D.2.4.1.</b> | Fornecimento e montagem de ramais em PVC-U Série B, embebido no pavimento ou parede, assente com juntas elásticas, incluindo ligações, com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                  |    |                           |
| 171 | D.2.4.1.1       | Ø50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 10                        |
| 172 | D.2.4.1.2       | Ø75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 54,28                     |
| 173 | D.2.4.1.3       | Ø90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 9                         |
|     | <b>D.2.5.</b>   | <b>VENTILAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                           |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 174 | D.2.5.1.        | Fornecimento e instalação de colunas de ventilação DN75, em PVC rígido Série B homologada de acordo com a norma europeia EN 1329-1, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.                         | ml | 16    |
| 175 | D.2.5.2.        | Fornecimento e instalação de terminais de ventilação do tipo chapéu saturno inox VM chaminés, ou equivalente, incluindo tubo do mesmo material de 500mm de altura, e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2     |
|     | <b>D.2.6.</b>   | <b>COLECTORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|     | <b>D.2.6.1.</b> | <b>Fornecimento e colocação de colector de drenagem em PVC-U, PN6 de acordo com a norma europeia EN 1452, na rede de saneamento enterrada, incluindo ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade e todos os acessórios necessários, nos diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 176 | D.2.6.1.1       | Ø110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 21,85 |
|     | <b>D.2.6.2.</b> | <b>Fornecimento e colocação de colector de drenagem em PP corrugado na classe SN8 de acordo com a norma NP EN ISO 13476, na rede de saneamento enterrada, incluindo ligações por junta elástica e todos os acessórios necessários, nos diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 177 | D.2.6.2.1       | Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 8,7   |
| 178 | D.2.6.2.2       | Ø140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 11    |
|     | <b>D.2.7.</b>   | <b>CÂMARAS DE INSPECÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
|     | <b>D.2.7.1</b>  | <b>Construção de caixas de inspecção, paredes em alvenaria de blocos de cimento assentes sobre fundo de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo a realização de meias-canais, impermeabilização interior com resina Epóxica tipo Poxitar N da Sika, ou equivalente, tampa e aro em ferro fundido, com vedação hermética rebaixada e acabamento igual ao pavimento, normalizadas NP-EN-124 de classe de resistência de acordo com o local onde serão implantadas.</b> |    |       |
| 179 | D.2.7.1.1       | 0.40x0.40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 3     |
| 180 | D.2.7.1.2       | 0.60x0.60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2     |
| 181 | D.2.7.1.3       | 0.80x0.80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2     |
|     | <b>D.2.8.</b>   | <b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 182 | D.2.8.1.        | Execução de ligação de rede proposta a câmara de visita existente, incluindo reconstrução de soleira, abertura de orifício, enchimentos, remates, rebocos, pintura da área afectada com resina epoxídica e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1     |
|     | <b>D.3.</b>     | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|     | <b>D.3.1.</b>   | <b>RALOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
|     | <b>D.3.1.1</b>  | <b>Fornecimento e instalação de ralo de pinha de saída vertical, incluindo descarga, remates, impermeabilização e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, com as seguintes dimensões:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
| 183 | D.3.1.1.1       | Ø100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 184 | D.3.1.1.2       | Ø150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2     |
| 185 | D.3.1.1.3       | Ø200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
|     | <b>D.3.2.</b>   | <b>DESCARREGADORES DE EMERGÊNCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 186 | D.3.2.1         | Fornecimento e instalação de descarregadores de emergência nas caleiras de drenagem de cobertura, incluindo todos os trabalhos de remate, impermeabilização necessários ao seu perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4     |
|     | <b>D.3.3.</b>   | <b>TUBOS DE QUEDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|     | <b>D.3.3.1.</b> | <b>Fornecimento e montagem de tubos de queda em Ferro Fundido com revestimento interior epoxy e revestimento exterior em tinta acrílica anti-corrosão, do tipo SMU da Saint-Gobain homologada de acordo com a norma europeia EN877, à vista ou embebido no pavimento ou parede, incluindo ligações, com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores de projecto e o Caderno de Encargos:</b>                                                             |    |       |
| 187 | D.3.3.1.1       | Ø100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 4,4   |
| 188 | D.3.3.1.2       | Ø150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 8,8   |
| 189 | D.3.3.1.3       | Ø200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 4,4   |
|     | <b>D.3.4.</b>   | <b>COLECTORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     | <b>D.3.4.1.</b> | <b>Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado, classe SN8 (NP EN ISO 13476), incluindo sistema de ligação por junta elástica de estanquidade colocada no exterior do tubo e no primeiro alvéolo, do lado macho, todos acessórios no mesmo material e classe da tubagem, protecção mecânica da tubagem (quando necessária), ligações, ensaios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à execução de acordo com as condições locais e o indicado nas demais Peças de Projecto</b>                                                                                                                                                 |    |       |
| 190 | D.3.4.1.1       | Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 8,9   |
| 191 | D.3.4.1.2       | Ø160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 52,57 |
| 192 | D.3.4.1.3       | Ø200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 3,4   |
|     | <b>D.3.5</b>    | <b>GEODRENOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 193 | D.3.5.1.        | Fornecimento e montagem de tubagem enterrada, para captação de águas subterrâneas, de tubo ranhurado de PVC de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa de 200 mm de diâmetro, segundo NP EN 13476-1, união por copa com junta elástica de EPDM, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes. Incluindo juntas, enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, escavação e o posterior enchimento principal das valas por cima da brita filtrante. | ml | 50,3  |
|     | <b>D.3.6</b>    | <b>CÂMARAS DE INSPECÇÃO/VISITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|     | <b>D.3.6.1</b>  | <b>Construção de caixas de inspecção de 0,80x0,80 m com paredes em alvenaria de blocos de cimento assentes sobre fundo de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo a realização de meias-canais, impermeabilização interior com resina Epóxica tipo Poxitar N da Sika, tampa e aro em ferro fundido, com vedação hermética rebaixada e acabamento igual ao pavimento, normalizadas NP-EN-124 de classe de resistência de acordo com o local onde serão implantadas, para além da abertura do poço e posterior aterro, tudo de acordo com pormenor desenhado.</b>                                     |    |       |
| 194 | D.3.6.1.1       | 0,80x0,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 3     |
| 195 | D.3.6.1.2       | 1,00x1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2     |
| 196 | D.3.6.2         | Fornecimento e construção de câmaras de visita circulares com 1,0 m de dimensão interior, constituídas por anéis pré-fabricados e cobertura plana ou tronco cónica assimétrica, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo a realização de meias-canais, impermeabilização interior com resina Epóxica tipo Poxitar N da Sika, tampa e aro em ferro fundido, com vedação hermética rebaixada e acabamento igual ao pavimento, normalizadas NP-EN-124 de classe de resistência de acordo com o local onde serão implantadas, para além da abertura do poço e posterior aterro.                                 | UN | 2     |
|     | <b>D.3.7</b>    | <b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 197 | D.3.7.1         | Execução de ligação de rede proposta a câmara de visita existente, incluindo reconstrução de soleira, abertura de orifício, enchimentos, remates, rebocos, pintura da área afectada com resina epoxídica e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
|     | <b>E.1.</b>     | <b>Unidades de Climatização, conforme ET 01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 198 | E.1.1           | Sistema Split, modelo RXM 25M9 + FTXM 25M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1     |
| 199 | E.1.2           | Sistema Split, modelo RXM 35M9 + FTXM 35M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1     |
|     | <b>E.1.3</b>    | <b>Sistema Multi Split</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| 200 | E.1.3.1         | Unidade exterior, modelo 2MXM 50M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1     |
| 201 | E.1.3.2         | Unidades interiores, modelo FTXM 25M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2     |
| 202 | E.1.4           | Cabo alimentação e comando, XZ1 (ZH) 4G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 52    |
|     | <b>E.2.</b>     | <b>Tubagem de fluido frigorigénico, conforme ET 02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 203 | E.2.1           | Tubo de cobre, Ø 6,35 mm, com isolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 52    |
| 204 | E.2.1           | Tubo de cobre, Ø 9,50 mm, com isolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 52    |
|     | <b>E.3.</b>     | <b>Tubagem de esgoto de condensados, conforme ET 03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 205 | E.3.1           | Tubo em PVC, DN 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 28    |
| 206 | E.3.2           | Ligação ao sifão da MLL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     |
| 207 | E.3.3           | Ligação à caixa de esgoto pluvial no exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1     |
|     | <b>E.4.</b>     | <b>Ventilador de Extracção, conforme ET 04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 208 | E.4.1           | Ventilador de extracção, 700 m3/h, 180 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1     |
|     | <b>E.5.</b>     | <b>Grelhas, conforme ET 05</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 209 | E.5.1           | Válvulas de extracção, modelo LVS 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 7     |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |              |                                                                                                                                                |    |     |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|     | <b>E.5.2</b> | <b>Grelhas de passagem de porta</b>                                                                                                            |    |     |
| 210 | E.5.2.1      | 600x400 mm                                                                                                                                     | UN | 1   |
| 211 | E.5.2.2      | 600x200 mm                                                                                                                                     | UN | 4   |
|     | <b>E.6.</b>  | <b>Condutas de ar e acessórios, conforme ET 06</b>                                                                                             |    |     |
|     | <b>E.6.1</b> | <b>Condutas do tipo SPIRO, não isoladas</b>                                                                                                    |    |     |
| 212 | E.6.1.1      | Ø 125 mm                                                                                                                                       | m  | 5   |
| 213 | E.6.1.2      | Ø 160 mm                                                                                                                                       | m  | 2   |
| 214 | E.6.1.3      | Ø 200 mm                                                                                                                                       | m  | 4   |
| 215 | E.6.1.4      | Ø 250 mm                                                                                                                                       | m  | 4   |
| 216 | E.6.2        | Porta de visita 200x100                                                                                                                        | UN | 1   |
|     | <b>E.7.</b>  | <b>Trabalhos de Construção Civil, conforme ET 07</b>                                                                                           |    |     |
| 217 | E.7.1        | Trabalhos de Construção Civil                                                                                                                  | UN | 1   |
|     | <b>E.8.</b>  | <b>Obrigações Gerais do Adjudicatário, conforme ET 08</b>                                                                                      |    |     |
| 218 | E.8.1        | Obrigações Gerais do Adjudicatário                                                                                                             | UN | 1   |
|     | <b>F.1.</b>  | <b>CANALIZAÇÕES</b>                                                                                                                            |    |     |
| 219 | F.1.1.       | XZ1(frt, zh) 3G2,5/ERM20                                                                                                                       | ml | 420 |
| 220 | F.1.2.       | XZ1(frt, zh) 5G2,5/ERM25                                                                                                                       | ml | 130 |
| 221 | F.1.4.       | XZ1(frs,zh) 5x1,5/VD20FLH                                                                                                                      | ml | 2   |
| 222 | F.1.5.       | XZ1(frt,zh) 5G16/PEAD75                                                                                                                        | ml | 30  |
| 223 | F.1.6.       | XV 4x35/PEAD75                                                                                                                                 | ml | 10  |
| 224 | F.1.7.       | XZ1(frt,zh) 3G1,5/ERM20                                                                                                                        | ml | 350 |
| 225 | F.1.8.       | XZ1(frt,zh) 4G1,5/ERM20                                                                                                                        | ml | 80  |
|     | <b>F.2.</b>  | <b>BOTONEIRAS</b>                                                                                                                              |    |     |
| 226 | F.2.1        | Botoneira de disparo com desencravamento por chave e vidro quebrável, na cor vermelha. Modelo 380 29 da Legrand, ou equivalente                | UN | 1   |
|     | <b>F.3.</b>  | <b>APARELHAGEM</b>                                                                                                                             |    |     |
| 227 | F.3.1        | Tomada Monofásica com terra e alvéolos protegidos, com espelho e centro, na cor branca, série Logus 90 da EFAPEL, ou equivalente               | UN | 24  |
| 228 | F.3.2        | Tomada Monofásica com terra e alvéolos protegidos, com espelho e centro, IP55, série PLEXO da LEGRAND, ou equivalente                          | UN | 27  |
| 229 | F.3.3        | Tomada Trifásica 16A com neutro, IP55                                                                                                          | UN | 7   |
| 230 | F.3.4        | Comutador de lustre com espelho e centro, na cor branca, série Logus 90 da EFAPEL, ou equivalente                                              | UN | 1   |
|     | <b>F.4.</b>  | <b>LUMINÁRIAS E CONTROLO</b>                                                                                                                   |    |     |
|     | <b>F.4.1</b> | <b>Luminárias completas, electrificadas, compensadas localmente, incluindo lâmpadas e ligações às canalizações.</b>                            |    |     |
| 231 | F.4.1.1      | L1 - Luminária estanque de aplicação saliente Climar ATE LED (1574mm)                                                                          | UN | 39  |
| 232 | F.4.1.2      | L2 - Luminária estanque de aplicação saliente Climar ATE LED (1274mm)                                                                          | UN | 2   |
| 233 | F.4.1.3      | L3 - Luminária suspensa em perfil (1407mm) Climar SPY Suspended 55 LED                                                                         | UN | 2   |
| 234 | F.4.1.4      | L4 - Luminária suspensa em perfil (2250mm) Climar SPY Suspended 55 LED                                                                         | UN | 1   |
| 235 | F.4.1.5      | L5 - Luminária superfície em perfil (1407mm) Climar SPY Surface 55 LED                                                                         | UN | 4   |
| 236 | F.4.1.6      | L6 - Downligh encastrado IP44 Nexia 01430                                                                                                      | UN | 28  |
| 237 | F.4.1.7      | L7 - Luminária exterior IP66 de aplicação saliente em parede, Ares modelo Midna                                                                | UN | 1   |
| 238 | F.4.1.8      | Bloco autónomo permanente LED, 6000K, 90Lm. Modelo HYDRA-G LD P8, Daisalux ou equivalente.                                                     | UN | 8   |
| 239 | F.4.1.9      | Bloco autónomo não permanente LED, 8W, 160Lm. Modelo HYDRA-G N3, Daisalux ou equivalente.                                                      | UN | 9   |
| 240 | F.4.1.10     | Detetor de movimento 360°, com diâmetro de deteção 6m, com branca, para montagem embebida. Modelo de referência EE805 da Hager, ou equivalente | UN | 12  |
|     | <b>F.5.</b>  | <b>QUADROS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                       |    |     |
|     | <b>F.5.1</b> | <b>Quadros Eléctricos, incluindo toda a aparelhagem e equipamentos indicados nos esquemas, armário, estrutura, electrificações, etc.</b>       |    |     |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 241 | F.5.1.1        | Quadro de entrada, para montagem saliente, com porta e fechadura. Marca Merlin Gerin, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1   |
| 242 | F.5.1.2        | Quadro Parcial 1, para montagem saliente, com porta e fechadura. Marca Merlin Gerin, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
|     | <b>F.6.</b>    | <b>ENTRADA E CONTAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
| 243 | F.6.1          | Portinhola P400 completamente equipada, com bases de fusíveis e fusíveis, incluindo tubagem para ramal de entrada                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 244 | F.6.2          | Caixa para alojamento de Tis, com invólucro adequado a montagem no exterior, de modelo aceite pelo distribuidor de energia                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1   |
| 245 | F.6.3          | Caixa para contador de BTE, modelo normalizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
|     | <b>F.7.</b>    | <b>VALAS, TERRAS E CAIXAS DE VISITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 246 | F.7.1          | Eléctrodo de Terra de protecção, completo, incluindo ligador amovível e canalização de ligação ao Quadro de Entrada                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
| 247 | F.7.2          | Abertura e tapamento de vala, incluindo extração, remoção de excedentes, aterro, rega, compactação, fornecimento de areias, fitas sinalizadoras, etc, para a dimensão 1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)                                                                                                                                                                    | ml | 1   |
|     | <b>F.8.</b>    | <b>ALARME I. SANITÁRIAS PARA DEFICIENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |
| 248 | F.8.1          | Fornecimento e instalação de material de sinalização de alarme em WC de deficientes, incluindo todo o material necessário ao seu correcto funcionamento                                                                                                                                                                                                                | UN | 1   |
|     | <b>F.9.</b>    | <b>SCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
|     | <b>F.NOTAS</b> | <b>Fornecimento e montagem de acordo com o projeto de Segurança contra Incêndio - Peças Escritas e Desenhadas, Condições Técnicas, normas regulamentares, boas regras da arte, incluídos todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo trabalhos de construção civil</b>                                                                                      |    |     |
| 249 | F.9.1          | Central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 4 zonas de detecção, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4. Incluindo bateria de 12 V e 7 Ah. | UN | 1   |
| 250 | F.9.2          | Detector óptico de fumos convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal. Totalmente montado, ligado e testado.                                                             | UN | 19  |
| 251 | F.9.3          | Sinalizador luminoso para o detetor da posição 9.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4   |
| 252 | F.9.4          | Botão de pressão de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, protecção IP 41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme, segundo EN 54-11.                                                                                                                                                                                          | UN | 2   |
| 253 | F.9.5          | Sirene electrónica, de cor vermelha, para montagem interior, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA, segundo EN 54-3.                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 254 | F.9.6          | Sirene electrónica, de ABS cor vermelha, para montagem exterior, com sinal óptico e acústico e rótulo "FOGO", alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 90 dB a 1 m e consumo de 230 mA.                                                                                                                                                                                | UN | 1   |
| 255 | F.9.7          | Canalizações para ligação da central, detetores, sirenes, botoneiras, portas de enrolar, em cabo JYSTY 1x2x0,8, de cor vermelha, protegido por tubos VD-ERM 16. Incluindo repartidores de ligação e quantos acessórios forem necessários para a sua correcta instalação. Totalmente montado, ligado e testado.                                                         | UN | 1   |
|     | <b>F.9.</b>    | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
| 256 | F.9.1          | Certificação das instalações eléctricas, incluindo taxa de certificação, acompanhamento técnico, etc                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1   |
|     | <b>G.1.</b>    | <b>TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
| 257 | G.1.1.         | Tubo PEAD corrugado ( interior liso ) MC-F Ø25, embebido ou enterrado, com bucins, batentes, devidamente instalados                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 160 |
| 258 | G.1.2.         | Tubo PEAD corrugado ( interior liso ) MC-F Ø40, embebido ou enterrado, com bucins, batentes, devidamente instalados                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 35  |
| 259 | G.1.3.         | Tubo PEAD corrugado ( interior liso ) MC-F Ø63, embebido ou enterrado, com bucins, batentes, devidamente instalados                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 90  |
|     | <b>G.2.</b>    | <b>CABLAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
| 260 | G.2.1.         | Cabo UTP cat 6 ( ITED 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 330 |
|     | <b>G.3.</b>    | <b>CAIXAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
| 261 | G.3.1          | Caixa do tipo C2, dimensões 400x430x170 mm, com porta e fechadura, Com bucins, batentes, devidamente instaladas e ligadas à tubagem                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 3   |
|     | <b>G.4.</b>    | <b>APARELHAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 262 | G.4.1          | Tomada simples RJ45, cat 6, com espelho e centro. Cor branca. Série Sirius 90 de Efapel, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 14  |
| 263 | G.4.2          | Tomada simples RJ45, cat 6, IP55. Série PLEXO de LEGRAND, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 16  |
|     | <b>G.5.</b>    | <b>ARMÁRIOS E EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |



## Município de Murça

Procedimento DOM/05/2020/CPN

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 264 | G.5.1         | Armário bastidor de pavimento, de 19", 60 cm de profundidade, com 47Us, em chapa metálica com pintura na cor preta, porta em vidro temperado, painéis laterais desmontáveis, fechadura com chave, completamente equipado com painéis, repartidores, réguas, chicotes, tomadas de alimentação, ventilação etc, conforme indicado nas condições técnicas e peças desenhadas. | UN | 1  |
|     | <b>G.6.</b>   | <b>ARMÁRIOS E EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| 265 | G.6.1         | Abertura e tapamento de vala, incluindo extração, remoção de excedentes, aterro, rega, compactação, fornecimento de areias, fitas sinalizadoras, etc, para a dimensão 1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)                                                                                                                                                                        | ml | 28 |
| 266 | G.6.2         | CAIXA DE VISITA CVM, de parede em alvenaria, rebocada, incluindo tampa metálica, com 300x300x300mm                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1  |
| 267 | G.6.3         | Caixa de Visita CVR1, em betão, com 750x600x1200 mm, incluindo tampa metálica                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1  |
| 268 | G.6.4         | Ligações de terra, conforme Peças Desenhadas e Escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1  |
|     | <b>G.7.</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
| 269 | G.7.2         | Ensaio de Conformidade e Emissão de Relatório de 100% da Rede ITED                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1  |
|     | <b>H.1.</b>   | <b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |
|     | <b>H.1.1.</b> | <b>Fornecimento e colocação de pictogramas de sinalização, em PVC rígido fotoluminescente de 2mm de espessura, de classe de resistência ao fogo M1, da SINALUX, com as seguintes referências:</b>                                                                                                                                                                          |    |    |
| 270 | H.1.1.1       | Botoneiras (Dimensão 150x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2  |
| 271 | H.1.1.2       | Alarme (Dimensão 150x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2  |
| 272 | H.1.1.3       | Extintores ( Dimensão 150x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 9  |
| 273 | H.1.1.4       | identificação do Agente Extintor Pó ABC (Dimensão 240x85mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 8  |
| 274 | H.1.1.5       | identificação do Agente Extintor CO2 ( Dimensão 240x85mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1  |
| 275 | H.1.1.6       | Perigo Quadro Eléctrico (Dimensão 150x200mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1  |
| 276 | H.1.1.7       | Corte Geral Electricidade (Dimensão 200x100mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1  |
| 277 | H.1.1.8       | Central de Detecção de incêndios ( Dimensão 200x100mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1  |
| 278 | H.1.1.9       | Boca de incêndio Armada (Dimensão 150x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2  |
| 279 | H.1.1.10      | Rede de incêndio Armada (Dimensão 150x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2  |
| 280 | H.1.1.11      | Plantas de Emergência (Dimensão 400x300mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3  |
| 281 | H.1.1.12      | Sair em frente (Dimensão 300x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 6  |
|     | <b>H.2</b>    | <b>MEIOS DE INTERVENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |
| 282 | H.2.1         | Fornecimento e montagem de Extintor portátil de Pó Químico (ABC) Seco de 6 Kg, incluindo válvula de segurança e Mangueira de descarga de alta qualidade e eficiência de diâmetro inferior a 12,7 mm.                                                                                                                                                                       | UN | 8  |
| 283 | H.2.2         | Fornecimento e montagem de extintores de CO2 de 2Kg de capacidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à respectiva montagem (suporte de parede ou tripé). Os extintores deverão estar homologados e de acordo com as normas vigentes.                                                                                                                    | UN | 1  |
|     | <b>H.3</b>    | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
| 284 | H.3.2         | Apoio de Construção Civil inerente a todos os trabalhos da rede predial de abastecimento de águas, nas quantidades necessárias para a boa execução da obra.                                                                                                                                                                                                                | UN | 1  |