



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

| Linha | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Qtd   |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|       | <b>1</b>     | <b>ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| 1     | 1.1          | Fornecimento e montagem, desmontagem levantamento e desmobilização dos equipamentos do estaleiro, bem como, montagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para o dono de obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, electricidade e telefone, tapumes, vedações e acessos/circulações; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos. | vg      | 1     |
| 2     | 1.2          | Execução de trabalhos de implantação dos elementos a construir, incluindo trabalhos acessórios inerentes e necessários, fornecimento e colocação, em local a designar, do painel com indicações da obra de acordo com as normas da Câmara Municipal em conformidade com o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1     |
|       | <b>2</b>     | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| 3     | 2.1          | Demolição integral do Muro de vedação da propriedade existente em pedra localizado a poente e depósito das pedras na propriedade para trabalhos de reparação na quinta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1     |
|       | <b>3</b>     | <b>MOVIMENTAÇÃO TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| 4     | 3.1          | Limpeza de quaisquer materiais orgânicos e remoção de resíduos sólidos existentes no local (exterior) e transporte a vazadouro; de acordo com o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 1     |
| 5     | 3.2          | Escavação de terreno de qualquer natureza para implantação das plataformas e abertura de cabocos de fundação, garantindo a perservação das árvores, excepto o castanheiro, de forma a atingir as cotas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, depósito das terras dobrantes para reaproveitamento posterior, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                | vg      | 1     |
| 6     | 3.3          | Modelação do terreno, com as terras sobranes da escavação, de forma a atingir as cotas, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1     |
|       | <b>4</b>     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |
|       | <b>4.1</b>   | <b>BETÃO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |
|       | <b>4.1.1</b> | <b>Fundações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |
| 7     | 4.1.1.1      | Fornecimento, transporte e execução de Camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, de 10 cm de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3      | 32    |
| 8     | 4.1.1.2      | Fornecimento, transporte e execução de Sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 60,8 kg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3      | 16,55 |
| 9     | 4.1.1.3      | Fornecimento, transporte e execução de Lintel de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 104,1 kg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 10,61 |
| 10    | 4.1.1.4      | Fornecimento, transporte e execução de Ensoleiramento geral (pavimento térreo exterior) de betão armado, (tipo pavimento industrial) realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, quantidade; acabamento superficial liso através de régua vibradora e esquadramento de acordo com estereotomia definida em projeto de arquitetura.                                                                                                     | m3      | 35,21 |
| 11    | 4.1.1.5      | Fornecimento, transporte e execução de Sapata contínua (bancos) em blocos de betão armado aparente com cantos superiores quebrados, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 51,9 kg/m³.                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 19,24 |
| 12    | 4.1.1.6      | Fornecimento, transporte e execução de Sapata contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 60,8 kg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3      | 41,58 |
|       | <b>4.1.2</b> | <b>Pilares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| 13    | 4.1.2.1      | Fornecimento, transporte e execução de Pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, quantidade 177 kg/m³; montagem e desmontagem do sistema de cofragem de chapas metálicas reutilizáveis, até 3 m de altura livre.                                                                                                                                                            | m3      | 3,69  |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | <b>4.1.3</b> | <b>Vigas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| <b>14</b> | 4.1.3.1      | Fornecimento, transporte e execução de Viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, quantidade 113,8 kg/m³; montagem e desmontagem do sistema de cofragem de madeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 13,24  |
|           | <b>4.1.4</b> | <b>Lajes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| <b>15</b> | 4.1.4.1      | Laje de escada interior de betão armado, e=22 cm, com degraus de betão, realizada com betão C25/30 (X0(P); D12; S2; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, 21,4167 kg/m², montagem e desmontagem de sistema de cofragem recuperável de madeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 2,11   |
| <b>16</b> | 4.1.4.2      | Laje de escada exterior de betão armado, e=15 cm, com degraus de betão, realizada com betão C25/30 (X0(P); D12; S2; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, 18,9245 kg/m², montagem e desmontagem de sistema de cofragem recuperável de madeira., com acabameto idêntico ao do pavimento exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 3,61   |
| <b>17</b> | 4.1.4.3      | Fornecimento, transporte e execução de Laje maciça de betão armado, horizontal, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, quantidade 23 kg/m²; montagem e desmontagem do sistema de cofragem de madeira; Sem incluir repercussão de pilares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 1,36   |
| <b>18</b> | 4.1.4.4      | Fornecimento, transporte e execução de Laje aligeirada de betão armado, horizontal, altura livre de piso de até 3 m, altura 17 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,08 m³/m², e aço A400 NR, quantidade 3,4 kg/m², sobre sistema de cofragem parcial; nervura "in situ", abobadilha de betão leve com argila expandida para nervuras "in situ"; malha electrossoldada de aço A500 EL, em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas.                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 87,48  |
|           | <b>4.2</b>   | <b>CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|           | <b>4.2.1</b> | <b>Muros Suporte Betão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| <b>19</b> | 4.2.1.1      | Fornecimento, transporte e execução de Muro de Suporte de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, quantidade 122,4 kg/m³. Incluindo impermeabilização e drenagem com encaminhamento para o poço drenante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 39,97  |
|           | <b>4.3</b>   | <b>METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|           | <b>4.3.1</b> | <b>Pilares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| <b>20</b> | 4.3.1.1      | Fornecimento e execução de Aço S235JR (Fe360) em pilares, com peças simples de perfis laminados a quente da série HEA e SHS, com ligações soldadas em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg | 530    |
| <b>21</b> | 4.3.1.2      | Placa de ancoragem de aço EN 10025 S235JR em perfil plano, de 500x500 mm e espessura 10 mm, com 4 pernos de aço liso EN 10025 S355JR de 10 mm de diâmetro e 43,7124 cm de comprimento total, soldados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 4      |
| <b>22</b> | 4.3.1.3      | Placa de ancoragem de aço EN 10025 S235JR em perfil plano, de 500x200 mm e espessura 10 mm, com 4 pernos de aço liso EN 10025 S355JR de 10 mm de diâmetro e 43,7124 cm de comprimento total, soldados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2      |
|           | <b>5</b>     | <b>PAREDES E TETOS FALSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|           | <b>5.1</b>   | <b>Paredes exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>23</b> | 5.1.1        | Fornecimento , transporte e assentamento de parede simples em bloco térmico 50x19x15 incluindo argamassa de assentamento, em perfeito acabamento, pronto a receber revestimento sistema ETICS, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 292,5  |
| <b>24</b> | 5.1.1        | Fornecimento , transporte e assentamento de padieiras de vãos envidraçados no rés do chão em estrutura LSF fixa á viga superior, com revestimento OSB3 de 15mm no exterior, pronto a receber revestimento sistema ETICS, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 77     |
|           | <b>5.2</b>   | <b>Paredes divisórias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>25</b> | 5.2.1        | Fornecimento , transporte e assentamento de parede simples em gesso cartonado, sobre fita acústica de dilatação autocolante, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 70mm de largura, à base de montantes separados 600 mm entre si, à qual aparafusam-se duas placas no total (uma placa tipo Hidrófugo (H1) em cada face, incluindo fita acústica de dilatação autocolante, parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lã mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os montantes, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos. | m2 | 96     |
|           | <b>5.3</b>   | <b>Paredes periféricas interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| <b>26</b> | 5.3.1        | Fornecimento, transporte e assentamento de revestimento interior de paredes periféricas, directo, de 30 mm de espessura total, com nível de qualidade do acabamento Q2; formado por placa de gesso laminado tipo hidrofugado de 15 mm de espessura, assente directamente sobre o paramento vertical com massa de colagem. Inclusive massa e fita para o tratamento de juntas. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 309,73 |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | <b>5.4</b>   | <b>Tetos falsos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>27</b> | 5.4.1        | Fornecimento , transporte e assentamento de teto falso em gesso cartonado tipo Hidrófugo (H1) aparafusado a estrutura galvanizada em perfis afastados entre si 400mm, incluindo parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lâ mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os pefis, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 222,22 |
| <b>28</b> | 5.4.2        | Fornecimento , transporte e assentamento de teto falso em aquapanel tipo "KNAUF AQUAPANEL® OUTDOOR" ou equivalente, aparafusado a estrutura galvanizada em perfis afastados entre si 400mm, incluindo parafusos para a fixação das placas, fita de papel com reforço metálico e massa de juntas, fita microperfurada de papel. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares e o isolamento acústico lâ mineral 40mm espessura densidade de 40kg/m3 a colocar entre os pefis, em perfeito acabamento, pronto a receber pintura, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 9      |
|           | <b>6</b>     | <b>CARPINTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|           | <b>6.1</b>   | <b>Portas interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| <b>29</b> | 6.1.1        | Fornecimento, transporte e execução de portas de correr lisa tipo "Portaro da VICAIMA", lacada em cor branca, incluindo cassete, acessórios de fixação ao pavimento e às paredes, ferragens de movimento e manobra em aço inox, tudo tipo JNF , ou equivalente, em perfeito acabamento e funcionamento, pronto a utilizar, para instalações sanitárias e salas de aula, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 4      |
| <b>30</b> | 6.1.2        | Fornecimento, transporte e assentamento de porta interior de abrir 750x2000mm lisa tipo "PortaroV1" da "VICAIMA" lacada em cor branca, com aro no mesmo acabamento da porta; incluindo todos os acessórios fixação, montagem, funcionamento e ferragens de manobra e movimento, em perfeito acabamento, funcionamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 7      |
|           | <b>6.2</b>   | <b>Armários fixos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|           | <b>6.2.1</b> | <b>Fornecimento, transporte e colocação de armário em mdf lacado branco, a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| <b>31</b> | 6.2.1.1      | AR1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
| <b>32</b> | 6.2.1.2      | AR2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
| <b>33</b> | 6.2.1.3      | AR3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
|           | <b>7</b>     | <b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|           | <b>7.1</b>   | <b>Paredes exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| <b>34</b> | 7.1.1        | Fornecimento , transporte e assentamento de Isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com sistema ETICS, composto por: painel rígido de poliestireno expandido de 50 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno; camada de regularização de argamassa armada com malha de fibra de vidro, anti-álcalis, de 5x4mm de 0,6mm de espessura e de 160 g/m² de massa superficial; camada de acabamento de argamassa acrílica, cor cinzento, sobre primário acrílico. Inclusive perfis de arranque de alumínio, perfis de fecho superior de alumínio, perfis de canto de PVC com malha, pasta vedante monocomponente e cordão de espuma de polietileno expandido de células fechadas para vedação de juntas. O preço inclui a execução dos remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície, em perfeito acabamento, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.   | m2 | 278,79 |
|           | <b>7.2</b>   | <b>Cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| <b>35</b> | 7.2.1        | Fornecimento, transporte e aplicação de betonilha de regularização afagada reforçada com fibras, em perfeito acabamento e pronto a receber envernizamento; de acordo com o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 280,16 |
| <b>36</b> | 7.2.2        | Fornecimento, transporte e aplicação de primário, emulsão betuminosa tipo IMPERKOTE F, ou equivalente, Membrana de polímero APP de 4,0kg/m2 armada de Polyster com 180g/m2 protegida com polietileno tipo Polyster 40, ou equivalente cruzada com membrana de polímero APP de 3,0kg/m2 com armadura de fibra de vidro 50g/m2 protegida a polietileno tipo PolyPlas 30, ou equivalente, Separador em tecido de poliéster calandrado com uma gramagem de 150 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 280,16 |
| <b>37</b> | 7.2.3        | Fornecimento , transporte e assentamento de Isolamento térmico pelo exterior de coberturas, com sistema ETICS, composto por: painel rígido de poliestireno expandido de 50 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno; camada de regularização de argamassa armada com malha de fibra de vidro, anti-álcalis, de 5x4mm de 0,6mm de espessura e de 160 g/m² de massa superficial; camada de acabamento de argamassa acrílica, cor cinzento, sobre primário acrílico. Inclusive perfis de arranque de alumínio, perfis de fecho superior de alumínio, perfis de canto de PVC com malha, pasta vedante monocomponente e cordão de espuma de polietileno expandido de células fechadas para vedação de juntas. O preço inclui a execução dos remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície, em perfeito acabamento, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos. | m2 | 280,16 |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | <b>7.3</b>     | <b>Pavimento interior</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| <b>38</b> | 7.3.1          | Fornecimento, transporte e aplicação de betonilha nos pisos térreos e intermédios dos volumes 2 e 3, afagada reforçada com fibras, em perfeito acabamento e pronto a receber envernizamento; de acordo com o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 247,2  |
| <b>39</b> | 7.3.2          | Fornecimento, transporte e aplicação de pintura a verniz para betão BETOCRYL Cin ou equivalente a duas demãos com acabamento a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 247,2  |
|           | <b>7.4</b>     | <b>Parede interior</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| <b>40</b> | 7.4.1          | Fornecimento, transporte e aplicação de barramento cimentício tipo "Weberev pasta" ou equivalente, sobre placas de construção 4mm tipo "wedi" em paredes interiores das instalações sanitárias, em perfeito acabamento e pronto a receber envernizamento; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 54,9   |
| <b>41</b> | 7.4.2          | Fornecimento, transporte e aplicação de pintura de parede das instalações sanitárias a verniz para betão BETOCRYL Cin ou equivalente a duas demãos com acabamento a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com o Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 54,9   |
| <b>42</b> | 7.4.3          | Fornecimento, transporte e aplicação de pintura das paredes interiores a tinta tipo CINARYL acetinado Cin ou equivalente, esmalte acrílico aquoso, a duas demãos; incluindo aplicação de primário tipo EP/GC300 Cin ou equivalente, formulado à base de uma solução de resinas acrílicas em solvente; a uma demão; cor a escolher pela equipa projetista a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 447,21 |
|           | <b>7.5</b>     | <b>Tetos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| <b>43</b> | 7.5.1          | Fornecimento, transporte e aplicação de pintura dos tetos interiores a tinta tipo CINARYL acetinado Cin ou equivalente, esmalte acrílico aquoso, a duas demãos; incluindo aplicação de primário tipo EP/GC300 Cin ou equivalente, formulado à base de uma solução de resinas acrílicas em solvente; a uma demão; cor a escolher pela equipa projetista a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 237,6  |
| <b>44</b> | 7.5.1          | Fornecimento, transporte e aplicação de pintura dos tetos exteriores a tinta tipo CINARYL acetinado Cin ou equivalente, esmalte acrílico aquoso, a duas demãos; incluindo aplicação de primário tipo EP/GC300 Cin ou equivalente, formulado à base de uma solução de resinas acrílicas em solvente; a uma demão; cor a escolher pela equipa projetista a definir em obra, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 9      |
|           | <b>8</b>       | <b>CAIXILHARIAS EXTERIORES VIDROS E ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|           | <b>8.1</b>     | <b>Caixilharia e Vidros exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|           | <b>8.1.1</b>   | <b>Caixilharias tipo DOMO 67RTI" ou equivalente, série de caixilharia de corte térmico com envergadura de 67mm séries de abrir e de correr de duas folhas, portas e Janelas, vidros duplos incolor (6+6) com caixa-de-ar de 14mm e factor solar de 0,63, constituídos por vidro tipo Saint-Gobain Glass Ref.ª SGG Planitherm (exterior) ou equivalente, com 6mm de espessura e tipo Saint-Gobain Glass Ref.ª SGG Planilux (interior) ou equivalente temperado, com 6mm de espessura que serão foscados, de acordo com Projeto e Caderno de</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| <b>45</b> | 8.1.1.1        | V1 e V8 Fixo - 1,89x2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2      |
| <b>46</b> | 8.1.1.2        | V2 e V9- OB - 0,91x2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2      |
| <b>47</b> | 8.1.1.3        | V3 - Fixo - 2,75x2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1      |
| <b>48</b> | 8.1.1.4        | V4 - Fixo - 3,00x2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1      |
| <b>49</b> | 8.1.1.5        | V5 e V7 - Fixo - 2,53x2,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| <b>50</b> | 8.1.1.6        | V6 - Correr - 5,15x2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1      |
| <b>51</b> | 8.1.1.7        | V13 e V14 - OB - 1,00x2,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| <b>52</b> | 8.1.1.8        | V15 - Oscilante - 1,00x2,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1      |
| <b>53</b> | 8.1.2          | Fornecimento transporte e colocação de revestimento de passagem em Vidro duplo de baixa emissividade térmica + segurança (laminado) tipo "CONTROL GLASS ACÚSTICO & SOLAR", Templa.lite Parsol 4/16/6+6 LOW.S laminado, conjunto constituído por vidro exterior Templa.lite Parsol cor verde 6 mm câmara de ar desidratada com perfil separador de alumínio e dupla vedação perimetral, de 16 mm, e vidro interior laminado LOW.S 6+6 mm composto por dois vidros de 6 mm, unidos através um filme incolor de polivinil butiral; 34 mm de espessura total, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone Sikasil WS-305-N "SIKA", ou equivalentes, compatível com o material suporte. De acordo com Projeto e Caderno de Encargos. | m2 | 11,52  |
|           | <b>8.1.2.1</b> | <b>Laterais (2 com 2,00x2,28m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|           | <b>8.1.2.2</b> | <b>Cobertura (1 com 2,00x1,20m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|           | <b>8.2</b>     | <b>Espejos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| <b>54</b> | 8.2.1          | Fornecimento e assentamento de espelhos em vidro 0,80x1,20m de 6 mm de espessura, com arestas biseladas e acessórios de fixação, adossado à parede, incluindo feltro de separação para os quartos de banho; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 3      |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|           | <b>9</b>  | <b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E OUTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |
| <b>55</b> | 9.1       | Fornecimento, transporte e assentamento de lavatório suspenso do tipo "Sanindusa sanlife 60x40" ou equivalente, em cor branca incluindo vedações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, e ligações às redes respetivas, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                 | UN | 3  |
| <b>56</b> | 9.2       | Fornecimento, transporte e assentamento de pack sanita tipo "Sanindusa URB.Y" ou equivalente, de descarga para o chão, em cor branca, incluindo vedações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessário ao seu bom funcionamento, e ligações às redes respetivas, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                          | UN | 3  |
| <b>57</b> | 9.3       | Fornecimento, transporte e montagem de torneira monocomando para lavatório tipo "Sanindusa Ícone", ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e funcionamento, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 3  |
| <b>58</b> | 9.4       | Fornecimento, transporte e fixação de dispensador de toalhas de papel em inox do tipo "Sanindusa Luxe", ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 3  |
| <b>59</b> | 9.5       | Fornecimento, e transporte de balde do lixo em inox do tipo "Sanindusa Luxe", ou equivalente, acabamento acetinado, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3  |
| <b>60</b> | 9.6       | Fornecimento, transporte e fixação de suporte de rolo do tipo "Sanindusa Alfa", ou equivalente, acabamento acetinado, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3  |
| <b>61</b> | 9.7       | Fornecimento, transporte e fixação de dispensador de sabão líquido do tipo "Sanindusa Luxe 0,85", ou equivalente, acabamento acetinado, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 3  |
| <b>62</b> | 9.8       | Fornecimento, transporte e fixação de piaçaba do tipo "Sanindusa Slim c/ vassoura", ou equivalente, acabamento acetinado, incluindo acessórios de fixação, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 3  |
| <b>63</b> | 9.9       | Fornecimento, transporte e fixação de pictograma tipo "JNF, mod. IN401", ou equivalente, pictograma tipo "JNF, mod. IN402", ou equivalente e pictograma tipo "JNF, mod. IN404", ou equivalente, incluindo fixação por parafusos ou adesivo extra-forte, nos quartos de banho; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                             | UN | 3  |
|           | <b>10</b> | <b>SERRALHARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| <b>64</b> | 10.1      | Fornecimento, transporte e montagem de Guarda de escadas interiores do volume , de construção em ferro zincado e pintado na cor RAL a definir em obra, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, em perfeito acabamento, de acordo com projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 7  |
| <b>65</b> | 10.2      | Fornecimento, transporte e montagem de Guarda Corpos Exterior entre volumes 2 e 3 , com estrutura e corrimãos em ferro zincado e pintado na cor RAL a definir em obra, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, em perfeito acabamento, de acordo com projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 6  |
| <b>66</b> | 10.3      | Fornecimento, transporte e montagem de Guarda de escadas exteriores do volume 1 (casa museu), com estrutura e corrimãos em ferro zincado e pintado na cor RAL a definir em obra, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, em perfeito acabamento, de acordo com projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                       | m  | 7  |
| <b>67</b> | 10.4      | Fornecimento, transporte e montagem de portão de acesso pedonal com 2,00x1,25m, executado em perfis metálicos revestidos a chapa metálica, acabamento metalizado incluindo pintura a esmalte para metais não ferrosos da Barbot ou equivalente, em cor a definir, puxador, fechadura e dobradiça reguláveis a definir (2 unidades), garantindo o perfeito funcionamento do vão, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, em perfeito acabamento, de acordo com desenho de pormenor de projeto e Caderno de Encargos. | UN | 1  |
|           | <b>11</b> | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
| <b>68</b> | 11.1      | Fornecimento, transporte e assentamento de bar (copa de leite), que inclua balcão estrutura em gesso cartonado com tampo em melamina, armário dispenseiro 2250x30x90, pia em inox com misturadora, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, vedações e remates; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                      | vg | 1  |
| <b>69</b> | 11.2      | Fornecimento, transporte e colocação de mesa corrida de madeira , 90 x 317 cm, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1  |
| <b>70</b> | 11.3      | Fornecimento, transporte e colocação de bancos/tocos de madeira envernizados, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 12 |
| <b>71</b> | 11.4      | Fornecimento, transporte e colocação de cadeiras com braços, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação,em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2  |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 72     | 11.5                                       | Fornecimento, transporte e colocação de sofá de um lugar em veludo, cor a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                  | UN | 2     |
| 73     | 11.6                                       | Fornecimento, transporte e colocação de secretária, 120 x 65 cm, antiga, a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto e Caderno de Encargos.                 | UN | 1     |
| 74     | 11.7                                       | Fornecimento, transporte e colocação de mesa de apoio Ø50cm, cor a definir pelo projectista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos                        | UN | 1     |
| 75     | 11.8                                       | Fornecimento, transporte e colocação de Banco de receção 1500x450mm em madeira a definir pelo projetista, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.          | UN | 1     |
| 12     | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 12.1   | <b>Remates e trabalhos auxiliares</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 12.1.1 | <b>Trabalhos auxiliares de pedreiro</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 76     | 12.1.1.1                                   | Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água.                                                                                                                                                  | CJ | 1     |
| 12.2   | <b>Instalações</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 12.2.1 | <b>Aquecimento, climatização e A.Q.S.</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 77     | 12.2.1.1                                   | Termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 75 l, potência 2000 W, de 758 mm de altura e 450 mm de diâmetro.                                                                                          | UN | 1     |
| 12.2.2 | <b>Abastecimento de água</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 78     | 12.2.2.1                                   | Pré-instalação / substituição de contador individual de água de 1 1/4" DN 32 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa.                                                                                                                          | UN | 1     |
| 79     | 12.2.2.2                                   | Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.                                                                    | m  | 56,76 |
| 80     | 12.2.2.3                                   | Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.                                                                    | m  | 25,76 |
| 81     | 12.2.2.4                                   | Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.                                                                                                                                         | UN | 7     |
| 82     | 12.2.2.5                                   | Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.                                                                                                                                         | UN | 1     |
| 12.3   | <b>Isolamentos e impermeabilizações</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 12.3.1 | <b>Isolamentos térmicos</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 83     | 12.3.1.1                                   | Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 23 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura. | m  | 6,68  |
| 13     | <b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 13.1   | <b>Acondicionamento do Terreno</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 13.1.1 | <b>Redes de drenagem horizontais</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 84     | 13.1.1.1                                   | Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.                                                                                                         | UN | 1     |
| 85     | 13.1.1.2                                   | Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x110 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.                                                                                                      | UN | 1     |
| 86     | 13.1.1.3                                   | Colector enterrado de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, de PVC liso, série SN-2, rigidez anelar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diâmetro, com junta elástica.                                                                      | m  | 12,09 |
| 87     | 13.1.1.4                                   | Ramal de ligação geral de saneamento ao sistema depurador, de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro, colado com adesivo.                                                                                                 | m  | 11,41 |
| 88     | 13.1.1.5                                   | Fossa séptica estanque em Polietileno linear com proteção UV, com pré filtro, de 2000l de capacidade.                                                                                                                                                          | UN | 1     |
| 89     | 13.1.1.6                                   | Posso absorvente circular, executado em alvenaria com junta aberta envlovida por material drenante, de dimensões interiores mínimas Ø125x200 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.                                         | UN | 1     |
| 13.2   | <b>Instalações</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 13.2.1 | <b>Drenagem de águas</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 90     | 13.2.1.1                                   | Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 32 mm de diâmetro, união colada com adesivo.                                                                                                                                                   | m  | 0,96  |
| 91     | 13.2.1.2                                   | Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 40 mm de diâmetro, união colada com adesivo.                                                                                                                                                   | m  | 5,24  |
| 92     | 13.2.1.3                                   | Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.                                                                                                                                                   | m  | 2,43  |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 93     | 13.2.1.4                                                                                                                                                                                                                                                              | Ramal de descarga, encastrado no paramento, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.                                                                                                                                                                                                            | m  | 14,79 |
| 14     | <b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 14.1   | <b>Acondicionamento do Terreno</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 14.1.1 | <b>Redes de drenagem horizontais</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 94     | 14.1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                              | Caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm, com tampa pré-fabricada de betão armado, sobre base de betão simples.                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 95     | 14.1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                              | Colelector enterrado de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 90 mm de diâmetro, com junta elástica.                                                                                                                              | m  | 1,15  |
| 96     | 14.1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                              | Ramal de ligação geral de saneamento ao sistema depurador, de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 110 mm de diâmetro, colado com junta elástica.                                                                                                                                                   | m  | 2,2   |
| 97     | 14.1.1.4                                                                                                                                                                                                                                                              | Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento do município.                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1     |
| 14.2   | <b>Instalações</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 14.2.1 | <b>Drenagem de águas</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 98     | 14.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                              | Caleira retangular em aço inox de 1mm de espessura, de desenvolvimento 600mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclui p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a gárgulas.                                                    | m  | 39,6  |
| 99     | 14.2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                              | Gárgula retangular do mesmo material da caleira com comprimento de 550mm.                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 4     |
| 14.3   | <b>Acondicionamento do Terreno</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 14.3.1 | <b>Drenagem complementares</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 100    | 14.3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                              | Canal em betão polimérico do tipo "Meadrain Solution System TopSlot 1000", com pendente, incluindo grelha ranhurada em aço galvanizado, ou equivalente.                                                                                                                                                                 | m  | 12    |
| 15     | <b>INSTALAÇÃO ELÉCTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 15.1   | <b>Instalação Existente</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 101    | 15.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                | Conjunto de trabalhos de desativação do ramal de alimentação existente, devendo ser coordenados os trabalhos com o distribuidor local e dono de obra para remover contador de energia.                                                                                                                                  | CJ | 1     |
| 102    | 15.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                | Conjunto de trabalhos de desmontagem da instalação existente, incluindo todos os trabalhos e a reciclagem dos materiais removidos e entrega dos materiais recuperáveis ao dono da obra.                                                                                                                                 | CJ | 1     |
| 103    | 15.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                | Conjunto de trabalhos de abertura e tapamento de roços e trabalhos de construção civil necessários de apoio à passagem das tubagens novas de eletricidade e interligação.                                                                                                                                               | CJ | 1     |
| 104    | 15.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                | Conjunto de trabalhos de desativação dos quadros elétricos existentes, garantindo provisoriamente a continuidade das alimentações aos equipamentos, incluindo todos os trabalhos e a reciclagem dos materiais removidos e entrega dos materiais recuperáveis ao dono da obra, tudo de acordo com o indicado no projeto. | CJ | 1     |
| 105    | 15.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                | Executar a reciclagem de todos os materiais não recuperáveis, incluindo todos os trabalhos e taxas necessários.                                                                                                                                                                                                         | CJ | 1     |
| 15.2   | <b>Infraestruturas de Eletricidade</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 106    | 15.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                | Conjunto de trabalhos de limpeza e revisão da caixa de contagem em BTN e portinhola (P100), de classe II, de acordo com o indicado na memória descritiva.                                                                                                                                                               | CJ | 1     |
| 107    | 15.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                | Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.                                               | m  | 65    |
| 108    | 15.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                | Execução de Caixas de Visita do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos.                                                                                                                                                                                           | UN | 7     |
| 15.2.4 | <b>Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 109    | 15.2.4.2                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 30    |
| 110    | 15.2.4.3                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 120   |
| 15.2.5 | <b>Conjunto de trabalhos para execução do sistema de terras para o Edifício, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras alumínótérmicas, da marca APLICACIONES TECNOLÓGICAS ou equivalente, incluindo:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 111    | 15.2.5.1                                                                                                                                                                                                                                                              | Fita 30x3,5mm, Aço Cobreado 70mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 70    |
| 112    | 15.2.5.2                                                                                                                                                                                                                                                              | Ligador redondo a elétrodo Bronze                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 6     |
| 113    | 15.2.5.3                                                                                                                                                                                                                                                              | Elétrodo Piquet terra 2m, Aço cobreado 250 m                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 5     |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 114 | 15.2.5.4  | Abertura de vala com largura e profundidade de pelo menos 50cm da cota zero dos arranjos exteriores e aplicação da rede de terras, incluindo todos os trabalhos.                                                                                                                                                                                                | m  | 60  |
| 115 | 15.2.5.5  | Caixas de ligação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1   |
| 116 | 15.2.5.6  | Eléctrodo de Grafite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 117 | 15.2.5.7  | Condutor de terra XV 1G35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 20  |
| 118 | 15.2.5.8  | Condutor Principal de proteção H07V - R 1G16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 5   |
| 119 | 15.2.5.9  | Ligador amovível (Ligação ao QE e ao Fotovoltaico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
| 120 | 15.2.5.10 | Conjunto de trabalhos de reportagem fotográfica aos trabalhos de instalação, ligações e derivações da rede de terras e do condutor de proteção ao respetivo ligador amovível.                                                                                                                                                                                   | CJ | 1   |
|     | 15.2.6    | <b>Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos, bem como os ensaios e emissão de certificado de montagem, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                        |    |     |
| 121 | 15.2.6.1  | Quadro Entrada QE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1   |
| 122 | 15.2.6.2  | Quadro Parcial QP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
| 123 | 15.2.6.3  | Quadro Parcial QP1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 124 | 15.2.6.4  | Quadro Parcial QP2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
| 125 | 15.2.6.5  | Quadro Parcial QP2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
|     | 15.2.7    | <b>Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado</b> |    |     |
| 126 | 15.2.7.1  | ERM/Isogris-F Ø20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 110 |
| 127 | 15.2.7.2  | ERM/Isogris-F Ø25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 850 |
| 128 | 15.2.7.3  | ERM/Isogris-F Ø32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 90  |
| 129 | 15.2.7.4  | Ø40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 300 |
| 130 | 15.2.7.5  | Ø50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 45  |
| 131 | 15.2.7.6  | Ø63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5   |
| 132 | 15.2.7.7  | Ø75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 35  |
|     | 15.2.8    | <b>Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh) e resistentes ao fogo, para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:</b>                                                                                                                                                      |    |     |
| 133 | 15.2.8.1  | Aplique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 50  |
| 134 | 15.2.8.2  | Aparelhagem (fundas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 70  |
| 135 | 15.2.8.3  | Derivação (Embeber)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 35  |
| 136 | 15.2.8.4  | Derivação estanques para aplicação exterior ou em calha, por cima do teto falso, com IP55, Plexo com parafusos e acessórios, de acordo com o indicado na memória descritiva.                                                                                                                                                                                    | UN | 50  |
| 137 | 15.2.9    | Fornecimento e instalação de caixas de derivação Estanques exteriores, com placas de derivação, bucins ISO e acessórios, do tipo da marca JSL ou equivalente.                                                                                                                                                                                                   | UN | 5   |
| 138 | 15.2.10   | Fornecimento e instalação de caixas de derivação Estanques exteriores sem halogéneos (zh) e resistentes ao fogo, a localizar em obra com arquitetura e projetista, com placas de derivação, bucins ISO e acessórios, do tipo da marca JSL ou equivalente.                                                                                                       | UN | 10  |
|     | 15.2.11   | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo (frs,zh), de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                    |    |     |
| 139 | 15.2.11.1 | XZ1 (frs, zh) 3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 5   |
| 140 | 15.2.11.2 | XZ1 (frs, zh) 3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 10  |
| 141 | 15.2.11.3 | FXZ1 (frs, zh) 4x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 45  |
|     | 15.2.12   | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo retardantes ao fogo (frt,zh), de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                   |    |     |
| 142 | 15.2.12.1 | XZ1 (frt, zh) 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 130 |
| 143 | 15.2.12.2 | XZ1 (frt, zh) 3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 420 |
| 144 | 15.2.12.3 | XZ1 (frt, zh) 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 30  |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 145 | 15.2.12.4 | XZ1 (frit, zh) 4G1,5                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 75  |
| 146 | 15.2.12.5 | XZ1 (frit, zh) 3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 350 |
| 147 | 15.2.12.6 | XZ1 (frit, zh) 5G4                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 20  |
| 148 | 15.2.12.7 | XZ1 (frit, zh) 5G6                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 25  |
| 149 | 15.2.12.8 | XZ1 (frit, zh) 5G10                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 50  |
|     | 15.2.13   | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                       |    |     |
| 150 | 15.2.13.1 | XV 3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 300 |
| 151 | 15.2.13.2 | XV 3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 5   |
| 152 | 15.2.13.3 | 2x (4x XV 1x25)                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 40  |
|     | 15.2.14   | <b>Fornecimento, montagem embebida ou em calha técnica, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples-ref.ª 90910T duplos-ref.ª 90920T ou Triplos-ref.ª 90930T), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:</b> |    |     |
| 153 | 15.2.14.1 | Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref.ª 21130 + ref.ª 90632 T BR, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                                  | UN | 16  |
| 154 | 15.2.14.2 | Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, com IP44, ref.ª 21130 + ref.ª 90634 T BR, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                        | UN | 10  |
| 155 | 15.2.14.3 | Interruptor, ref.ª 21011 + ref.ª 90601 T BR, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| 156 | 15.2.14.4 | Interruptor, com kit IP44, ref.ª 21011 + ref.ª 90601 T BR + ref.ª 21981, da serie LOGUS 90 EFAPEL ou equivalente.                                                                                                                                                       | UN | 2   |
| 157 | 15.2.14.5 | Comutador de Lustre, ref.ª 21061 + ref.ª 90611 T BR, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                                                 | UN | 4   |
| 158 | 15.2.14.6 | Comutador de Escada, ref.ª 21071 + ref.ª 90611 T BR, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                                                 | UN | 2   |
| 159 | 15.2.14.7 | Comutador de Escada, com kit IP44, ref.ª 21071 + ref.ª 90611 T BR + ref.ª 21981, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                     | UN | 2   |
| 160 | 15.2.14.8 | Comutador de Chave, ref.ª 21352 + ref.ª 90351 T BR, da serie LOGUS 90.                                                                                                                                                                                                  | UN | 1   |
| 161 | 15.2.14.9 | Botoneira de Emergência, do tipo "ref.ª 380 24, da marca Legrand" ou equivalente, incluindo placas sinaléticas com dimensões 200x200mm, do tipo" ref.ª P 05 162" com dizeres específicos.                                                                               | UN | 4   |
|     | 15.2.15   | <b>Fornecimento, montagem saliente de aparelhagem estanque com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:</b>                                    |    |     |
| 162 | 15.2.15.1 | Tomada schucko c/ alv. Protegidos, ref.ª 48132 C BR, da serie ESTANQUE 48 ou equivalente.                                                                                                                                                                               | UN | 3   |
| 163 | 15.2.15.2 | Comutador Lustre, ref.ª 48061 C BR, da serie ESTANQUE 48 ou equivalente.                                                                                                                                                                                                | UN | 1   |
|     | 15.2.16   | <b>Fornecimento, montagem de aparelhagem com todos os acessórios, para aplicação em caixas de chão, de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:</b>                                                                                       |    |     |
| 164 | 15.2.16.1 | Tomadas schucko c/ alv. Protegidos, ref.ª 077213, da Serie Mosaic.                                                                                                                                                                                                      | UN | 16  |
|     | 15.2.17   | <b>Fornecimento e instalação de detetores de movimento e acessórios, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 165 | 15.2.17.1 | Detetor de Movimento do tipo IS 2360 ECO, ref.ª 006556, IP54, com ângulo de deteção de 360°, formato redondo, cor branco, para montagem saliente no tecto, com um alcance de até 3,5m de diâmetro, da marca Steinel ou equivalente.                                     | UN | 4   |
| 166 | 15.2.17.2 | Detetor de Movimento do tipo IS 2360-3 ECO, ref.ª 012345, IP54, com ângulo de deteção de 360°, cor branco, para montagem saliente no tecto, com um alcance de até 12m de diâmetro, da marca Steinel ou equivalente.                                                     | UN | 1   |
| 167 | 15.2.18   | Conjunto de trabalhos de Ligação equipotencial da copa e dos wc's, estruturas metálicas e calhas do edifício, de acordo com memória, caderno de encargos e peças desenhadas, com todos os cabos e acessórios.                                                           | CJ | 1   |
|     | 15.2.19   | <b>Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:</b>                                                                                                                                      |    |     |
| 168 | 15.2.19.1 | A1                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 169 | 15.2.19.2 | A2                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 3   |
| 170 | 15.2.19.3 | A3                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2   |
| 171 | 15.2.19.4 | A4                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 172 | 15.2.19.5 | A5                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 173 | 15.2.19.6 | A6                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2   |
| 174 | 15.2.19.7 | A7                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 9   |
| 175 | 15.2.19.8 | A8                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2   |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 176 | 15.2.19.9  | A9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 3   |
| 177 | 15.2.19.10 | A10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 8   |
| 178 | 15.2.19.11 | A11a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 4   |
| 179 | 15.2.19.12 | A11b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 16  |
| 180 | 15.2.19.13 | A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3   |
| 181 | 15.2.19.14 | A13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2   |
| 182 | 15.2.19.15 | A14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 16  |
| 183 | 15.2.19.16 | A15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3   |
|     | 15.2.20    | Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, incluindo todos os sistemas e trabalhos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
| 184 | 15.2.20.1  | E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 5   |
| 185 | 15.2.20.2  | E2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 12  |
|     | 15.2.21    | Fornecimento e instalação de calhas para rodapés (onde não exista teto falso, ou não seja intervencionado ou não seja possível passar a calha por cima do teto falso amovível) e prumadas, com os acessórios adequados de união, fixação, suporte, tampa, separador interno e derivações/curvas de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo todos os certificados e declarações, atestando as características sem halogéneos (zh), tudo da marca Unex ou equivalente, do tipo: |    |     |
| 186 | 15.2.21.1  | Calha modular plástica 40x60, ref.ª 73071-42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 10  |
| 187 | 15.2.21.2  | Moldura plástica 20x50, ref.ª 73095-42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 12  |
|     | 15.3       | Reservas para Sistema de Detecção de Intrusão e Videovigilância                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
|     | 3.1        | Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| 188 | 3.1.1      | ERM/ Isogris-F 20 mm (embebido ou à vista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 250 |
| 189 | 3.1.2      | ERM/ Isogris-F 25 mm (embebido ou à vista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 230 |
|     | 3.2        | Fornecimento e instalação de caixas do tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 190 | 3.2.1      | Aplique com Tampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 23  |
| 191 | 3.2.2      | Aparelhagem (fundas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 3   |
| 192 | 3.2.3      | Caixas I3 com tampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| 193 | 3.2.4      | Caixa C1 com tampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
|     | 15.4       | Sistema de Produção de Energia Fotovoltaico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 194 | 15.4.1     | Fornecimento e instalação de inversor SMA SOLAR TECHNOLOGY AG Sunny Tripower 3.0, ou equivalente, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CJ | 1   |
| 195 | 15.4.2     | Fornecimento e instalação de painéis Foto-voltaicos, do tipo LG365N1C-N5 de 365Wp Monocristalino, da marca LG ou equivalente, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CJ | 4   |
|     | 15.4.3     | Fornecimento e instalação do sistema de terras para o Edifício, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, incluindo:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
| 196 | 15.4.3.1   | Ligador amovível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 1   |
| 197 | 15.4.3.2   | Tubo ERM Ø20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 25  |
| 198 | 15.4.3.3   | Cabo XV (0,6/1kV) 1G10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 30  |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|     | <b>15.4.4</b>  | <b>Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado</b>                                                                                                                  |    |     |
| 199 | 15.4.4.1       | ERM/Isogris-F Ø25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 15  |
| 200 | 15.4.4.2       | ERM/Isogris-F Ø32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 20  |
| 201 | 15.4.5         | Fornecimento e instalação de caixas de derivação Estanques exteriores, com placas de derivação, buçins ISO e acessórios, do tipo da marca JSL ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 5   |
|     | <b>15.4.6</b>  | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
| 202 | 15.4.6.1       | XG (frit, zh) 5G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 20  |
|     | <b>15.4.7</b>  | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 203 | 15.4.7.1       | Cabo DC Drakaflex 1x6mm2 0,6/1kV Solar (Vermelho) (entre painéis e inversor), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa estanquicidade das entradas de cabos no edifício.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 15  |
| 204 | 15.4.7.2       | Cabo DC Drakaflex 1x6mm2 0,6/1kV Solar (Preto) (entre painéis e inversor), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa estanquicidade das entradas de cabos no edifício.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 15  |
| 205 | 15.4.7.3       | Par de conectores MC4 simples (Macho/Fêmea)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 12  |
| 206 | 15.4.8         | Ligação equipotencial das estruturas metálicas e calhas do edifício, de acordo com memória, caderno de encargos e peças desenhadas, com todos os cabos e acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CJ | 1   |
|     | <b>15.4.9</b>  | <b>Caminhos de cabos, Calhas e outros encaminhamentos (Incluindo fornecimento e montagem dos respetivos acessórios) dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 207 | 15.4.9.1       | Caminho de cabos exterior em calha galvanizada por imersão a quente, 50x50, c/ tampa, incluindo equipotencialização, fixa à estrutura de fixação dos painéis, com topos, derivações, curvas e demais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o indicado na Memória Descritiva, da marca Indelague ou equivalente.                                                                                                                                                      | m  | 4   |
|     | <b>15.4.10</b> | <b>Estruturas de Fixação Painéis Foto-voltaicos (incluindo fornecimento e montagem dos respetivos acessórios), a validar previamente pela arquitetura e projetista, do tipo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| 208 | 15.4.10.1      | Estrutura de fixação para telhado inclinado, que permita durante a obra o ajuste da orientação e ângulo dos painéis definidos no projeto, incluindo todos os trabalhos e acessórios de forma a permitir a boa estanquicidade e fixação do sistema, em alumínio anodizado Opexil/Extrusal ou equivalente, com todos os acessórios em inox e trabalhos necessários.                                                                                                                | m  | 4   |
| 209 | 15.4.11        | Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Configuração e ensaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e taxas para registo e legalização do sistema, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.                                                                                                  | CJ | 1   |
|     | <b>15.5</b>    | <b>Ensaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| 210 | 15.5.1         | Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaio para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo e/ou declaração de responsabilidade e todos os procedimentos e taxas para licenciamento da instalação elétrica (se necessários), bem como registo dos sistemas nas respetivas entidades (quando aplicável), de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto. | CJ | 1   |
|     | <b>16</b>      | <b>ITED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
|     | <b>16.1</b>    | <b>Infra-Estruturas de Telecomunicações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| 211 | 16.1.1         | Execução de Caixa de Acesso Multioperador, com dimensões de 250x375 P125, ref.ª 9416 da Quitérios ou de qualidade equivalente, para interligação de tubagens e futura passagem de cabos.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
| 212 | 16.1.2         | Execução de Caixa de Visita do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e passagem de cabos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 3   |
| 213 | 16.1.3         | Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em todo tipo de terrenos, de acordo com o indicado neste projeto, com reposição de pavimento.                                                                                                                                                                                                          | m  | 65  |
|     | <b>16.1.4</b>  | <b>Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ML (ERM/Isogris-F (zh)) ou FL (tubos corrugados de dupla parede, interior liso), para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo</b>                                                                                                                   |    |     |
| 214 | 16.1.4.1       | ML (ERM/ Isogris-F) 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 10  |
| 215 | 16.1.4.2       | ML (ERM/ Isogris-F) 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 195 |
| 216 | 16.1.4.3       | FL (Ibotec 2WW) 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 220 |
| 217 | 16.1.4.4       | FL (Ibotec 2WW) 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 15  |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|            | <b>16.1.5</b> | <b>Fornecimento e instalação de caixas, com todos os acessórios e equipamentos, para CC e PC do tipo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| <b>218</b> | 16.1.5.1      | I1 (fundas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 14  |
| <b>219</b> | 16.1.5.2      | C1 (com todos os acessórios)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1   |
| <b>220</b> | 16.1.5.3      | Caixa de chão de altura reduzida (65mm), com 16 módulos, com tampa para revestimento, ref.ª 089626 incluindo caixa de encastrar plástica, ref.ª 089632, com todos os acessórios e trabalhos, da marca Legrand ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 8   |
|            | <b>16.1.6</b> | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
| <b>221</b> | 16.1.6.1      | UTP 4/, sem halogéneo Cat. 6, ref.ª 2123 da Televes ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 940 |
| <b>222</b> | 16.1.6.2      | T100, sem halogénio, ref.ª 2151 01, da Televes ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 100 |
| <b>223</b> | 16.1.6.3      | Cabo de Fibra-Ótica Pré-Conectorizado (2 fibras), OS2, com conetores SC-APC, sem halogéneos, com 10m de comprimento, da marca Barpa ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CJ | 1   |
|            | <b>16.1.7</b> | <b>Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, incluindo espelhos e quadros adequados (de acordo com série de material Logus 90/Animato da Efapel), e execução das ligações como indicado na Memória Descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| <b>224</b> | 16.1.7.1      | RJ45 simples Cat. 6, ref.ª 21978 + 90441 S BR + 90910 T BB da Efapel ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CJ | 1   |
| <b>225</b> | 16.1.7.2      | RJ45 dupla Cat. 6, cor Branco, ref.ª 2x 21978 + 90442 S BR + 90910 T BB da Efapel ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CJ | 8   |
| <b>226</b> | 16.1.7.3      | RJ45 dupla (2x1 módulo) Cat. 6, cor Branco, ref.ª 45978 S BR da série Quadro 45, para aplicação nas caixas de chão, da marca Efapel, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CJ | 8   |
| <b>227</b> | 16.1.7.4      | TV/FM/SAT, ref.ª 21543 + 90775 T BR + 90910 T BB, da Televes ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CJ | 4   |
| <b>228</b> | 16.1.7.5      | FO dupla, ref.ª 82211 + 90448 S BR + 90910 T BB, da Efapel ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CJ | 1   |
| <b>229</b> | 16.1.8        | Interligação do sistema de terras eléctrico ao ITED, com o fornecimento de todos os materiais incluindo caixas e ligação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CJ | 1   |
| <b>230</b> | 16.1.9        | Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um armário de telecomunicações individual tipo bastidor, do tipo RAQUITED 19 Mural Branco 17U, com armário base 600x870 P400, ref.ª 10017, equipado com os painéis RAQUITED 19 , 2x VZ P/24 RJ45 S/GUIA CABOS 1U ref.ª 10153, CONETORES RJ45, ref.ª 0023575, em quantidade suficiente, CC6 FO8 2U ref.ª 1010512, ADAPTADORES FO SC/APC Duplex ref.ª 23512, 2x PASSA CABOS C/ESCOVA 1U ref.ª 10134, PASSA CABOS 1U ref.ª 10136, PRATELEIRA P420 1U ref.ª 10131, 6 TOM C/INTERR 1U ref.ª 10148, KIT VENTILAÇÃO C/TERMOSTATO, ref.ª 10139, incluindo todos os acessórios, entre eles painéis e chicotes de interligação (RC-CC, RC-PC e RC-FO), bloco de alimentação com tomadas e painéis de interligação 19 - Cat 6, em número adequado, podendo utilizar-se duplicadores para tomadas RJ45 Cat 6, se necessário, tudo da marca Quitérios ou de qualidade equivalente, incluindo ainda Repartidor de Cabo Coaxial com 6 saídas ref.ª 5168 da Televes ou equivalente. | UN | 1   |
|            | <b>16.2</b>   | <b>Instalações de Sistema Videoproteito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|            | <b>16.2.1</b> | <b>Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
| <b>231</b> | 16.2.1.1      | ERM/ Isogris-F 25 mm (embebido ou à vista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 20  |
| <b>232</b> | 16.2.1.2      | FL (Ibotec 2WW) 40 mm (enterrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 30  |
|            | <b>16.2.2</b> | <b>Fornecimento, montagem e execução das ligações, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas na memória descritiva, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
| <b>233</b> | 16.2.2.1      | VCM 1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 5   |
| <b>234</b> | 16.2.2.2      | VCM 2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 45  |
| <b>235</b> | 16.2.2.3      | FXZ1 (frt, zh) 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 2   |
| <b>236</b> | 16.2.3        | Fornecimento de Sistema de Videoproteito, sistema X1, com trinco eléctrico do tipo adequado à porta/portão a instalar, incluindo 1 placa botoneira anti-vândalo com câmara, microfone botões e restantes acessórios, alimentador, distribuidor videoproteito, para instalar junto da entrada (localização final a confirmar com arquitetura e projetista), com acabamentos a definir pela Arquitetura, do tipo indicado na Memória de Descritiva e Peças Desenhadas, da marca BPT ou equivalente, com todas as ligações acessórios e trabalhos necessários, ou sistema de qualidade equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CJ | 1   |
|            | <b>16.3</b>   | <b>Ensaio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| <b>237</b> | 16.3.1        | Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaio para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CJ | 1   |
|            | <b>17</b>     | <b>SCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|            | <b>17.1</b>   | <b>Instalações de Meios de 1ª Intervenção e de sinalética SCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 238 | 17.1.1    | Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO <sub>2</sub> , de 2kg de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede ou em suporte de base, de acordo com o definido pela arquitetura, sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente panorâmica com dimensões 200x200mm e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux ou equivalente.                                            | CJ | 1   |
| 239 | 17.1.2    | Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico seco, do tipo abc, de 6kg de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede, ou em suporte de base, ou dentro de armário específico, de acordo com o definido pela arquitetura, e sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente panorâmica com dimensões 200x300 e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux ou equivalente. | CJ | 6   |
|     | 17.1.3    | <b>Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes com dimensões adequadas à sua localização, indicadas nas peças desenhadas e memória descritiva, da marca "Sinalux", ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, tudo de acordo com projeto de segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
| 240 | 17.1.3.1  | Botoneira de incêndio (panorâmica) 200x200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 5   |
| 241 | 17.1.3.2  | Central de detecção de incêndio 300x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 242 | 17.1.3.3  | Porta de Saída 300x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 13  |
| 243 | 17.1.3.4  | Saída à Esquerda 300x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1   |
| 244 | 17.1.3.5  | Saída à Direita 300x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 245 | 17.1.3.6  | Saída em Frente 300x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 246 | 17.1.3.7  | Quadro Elétrico 150x200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 5   |
| 247 | 17.1.3.8  | Deslize para abrir 200x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4   |
| 248 | 17.1.3.9  | Ponto de Encontro no exterior, com as características de resistência aos elementos adequada, com acessório de fixação/suporte adequado 300x300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CJ | 1   |
| 249 | 17.1.3.10 | Outra sinalética de Segurança Contra Incêndio necessária (até 6 sinais com as dimensões 300x150mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CJ | 1   |
| 250 | 17.1.4    | Fornecimento e montagem de plantas de emergência fotoluminescentes com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas, devidamente orientadas, com moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoproteção.                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 4   |
| 251 | 17.1.5    | Fornecimento e instalação de manta ignífuga com 1,0x1,0m, da marca Grupo de Incêndios ou equivalente, incluindo suporte adequado à parede e instruções de sinalização, de acordo com o indicado na memória descritiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CJ | 1   |
|     | 17.2      | <b>Instalações de Detecção de Incêndio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
|     | 17.2.1    | <b>Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm do tipo indicado ou equivalente:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 252 | 17.2.1.1  | ERM/ Isogris-F 16 mm (embebido ou à vista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 225 |
|     | 17.2.2    | <b>Fornecimento e instalação de calhas para rodapés (onde não exista teto falso, ou não seja intervencionado ou não seja possível passar a calha por cima do teto falso amovível) e prumadas, com os acessórios adequados de união, fixação, suporte, tampa, separador interno e derivações/curvas de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo todos os certificados e declarações, atestando as características sem halogéneos (zh), tudo da marca Unex ou equivalente, do tipo:</b>                                                                                                                               |    |     |
| 253 | 17.2.2.1  | Moldura plástica 10x22, ref.ª 78022-42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 20  |
|     | 17.2.3    | <b>Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de cabos resistentes a fogo, como indicado na Memória, dos tipos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| 254 | 17.2.3.1  | FXZ1 (frs, zh) 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 230 |
|     | 17.2.4    | <b>Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca Carrier ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 255 | 17.2.4.1  | Central de Detecção de Incêndio Endereçável 2 loop, expansíveis, com todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema (baterias, carta de comunicação ref.ª 2010-2-DACT, carta de rede ref.ª 2010-2-NB, carta de 8 entradas/8 saídas OC, ref.ª 2010-2-PIB-8I8O), ref. 2X-F2-21, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CJ | 1   |
| 256 | 17.2.4.2  | Detetores de incêndio óticos endereçáveis ref.ª DP2061N, incluindo as respetivas bases, ref.ª DB2002, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CJ | 13  |
| 257 | 17.2.4.3  | Detetores de incêndio termovelocimétricos endereçáveis ref.ª DT2063, incluindo as respetivas bases, ref.ª DB2002, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CJ | 1   |
| 258 | 17.2.4.4  | Botoneiras de ação endereçáveis para interior, ref.ª DM2010, com caixa de montagem ref.ª DMN787, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CJ | 5   |
| 259 | 17.2.4.5  | Sirene ótico acústica interior endereçável, ref.ª ASW2366, com acessório de fixação/aplicação, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2   |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 260 | 17.2.4.6 | Sirene ótico acústica exterior endereçável, ref.ª ASC2367, com acessório de fixação/aplicação, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1  |
|     | 17.2.5   | <b>Fornecimento e instalação de caixas do tipo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |
| 261 | 17.2.5.1 | Aplique com Tampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 22 |
| 262 | 17.2.5.2 | Caixas I3 com tampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1  |
| 263 | 17.2.6   | Abertura e tapamento de roços e trabalhos de construção civil necessários de apoio à passagem das tubagens novas de telecomunicações e interligação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CJ | 1  |
|     | 17.3     | <b>Hidrante Exterior</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 264 | 17.3.1   | Fornecimento e instalação de Marco de Incêndio com coluna e válvula incorporada, tipo Fucoli, modelo Classic, ou equivalente, de 90mm, completo e pronto a funcionar, incluindo todos os materiais descritos na Peça Desenhada de Pormenor, nomeadamente ramal, válvula de ramal, caixa de manobra, e demais acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza, com reposição de pavimento, regularização, aterro e compactação do leito da vala, remoção de materiais escavados transporte e encaminhamento para destino final adequado dos produtos sobranes a operador de resíduos licenciado, bem como todos os procedimentos de coordenação e requisição de ligação à rede pública de água (Indaqua) e respetivas taxas, se necessário. | CJ | 1  |
|     | 17.4     | <b>Ensaaios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
| 265 | 17.4.1   | Fornecimento de manuais, certificados, referências e garantias dos equipamentos utilizados. Configuração, programação e ensaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e taxas para legalização (se necessários), bem como registo dos sistemas nas respetivas entidades (PSP, ANPC ou outras, quando aplicável), de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CJ | 1  |
|     | 18       | <b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS DE VENTILAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
|     | 18.1     | <b>Sistemas de Ventilação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
| 266 | 18.1.1   | Fornecimento e instalação de Ventilador de casa de banho, ref.ª Silent-200 CRZ, da marca S&P ou equivalente, para instalação no teto falso, incluindo todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CJ | 1  |
| 267 | 18.1.2   | Fornecimento e instalação de Ventilador de casa de banho, ref.ª Silent-300 CRZ, da marca S&P ou equivalente, para instalação no teto falso, incluindo todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CJ | 1  |
| 268 | 18.1.3   | Fornecimento e instalação de Ventilador in-line, ref.ª TD-SILENT-T TD-250/100 Silent T, da marca S&P ou equivalente, para instalação por cima do teto falso (fixo ao teto), incluindo alçapão no teto falso para manutenção, com pelo menos 400x400mm, todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CJ | 2  |
| 269 | 18.1.4   | Fornecimento e instalação de Ventilador in-line, ref.ª TD-SILENT-T TD-500/150-160 Silent T, da marca S&P ou equivalente, para instalação por cima do teto falso (fixo ao teto), incluindo alçapão no teto falso para manutenção, com pelo menos 400x400mm, todos os acessórios de fixação, ligações às condutas, alimentação, comando e outros necessários ao bom funcionamento do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CJ | 1  |
|     | 18.1.5   | <b>Fornecimento e instalação de bocas de extração auto-reguláveis, modelo BARP da marca S&amp;P ou equivalente, para instalação direta no teto falso ou nas condutas, com todos os acessórios de redução, fixação e ligação necessários ao bom funcionamento do sistema, nas dimensões de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| 270 | 18.1.5.1 | Ø122 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 7  |
| 271 | 18.1.6   | Fornecimento e instalação de Grelha de Exaustão para instalação no exterior, na fachada, em alumínio extrudido, pintado em cor branco, modelo GRI-125, da marca S&P ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CJ | 3  |
| 272 | 18.1.7   | Fornecimento e instalação de Grelha de Exaustão para instalação no exterior, na fachada, em alumínio extrudido, pintado em cor branco, modelo GRI-200, da marca S&P ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CJ | 2  |
|     | 18.1.8   | <b>Fornecimento e instalação de condutas de extração, do tipo de PVC cinza reforçado com malha de poliéster, com armação helicoidal de fio de aço, modelo GPX da marca S&amp;P ou equivalente, com todos os acessórios de fixação ao teto (de acordo com o indicado pelo fabricante), acessórios de redução, derivação, ligações acústicas e obturadores anti-retorno necessários ao bom funcionamento do sistema, nas dimensões de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 273 | 18.1.8.1 | Ø100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 35 |
| 274 | 18.1.8.2 | Ø150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 8  |
|     | 18.1.9   | <b>Fornecimento e instalação de condutas de extração do tipo rígidas, de PVC ignífugo auto-extinguível, com acessórios de poliestireno de alto impacto, modelo TUBCIR, da marca S&amp;P ou equivalente, com todos os acessórios de fixação ao teto/parede (de acordo com o indicado pelo fabricante), acessórios de redução, derivação e ligações acústicas necessárias ao bom funcionamento do sistema, nas dimensões de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |



## FREGUESIA DE OSSELA

Procedimento CP/1/2021

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 275 | 18.1.9.1 | Ø120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 8     |
| 276 | 18.1.9.2 | Ø150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 3     |
|     | 18.2     | <b>Ensaaios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 277 | 18.2.1   | Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaaios para todos os sistemas, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade e todos os procedimentos e taxas para licenciamento (se necessários), bem como registo dos sistemas nas respetivas entidades (quando aplicável), de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto. | CJ | 1     |
|     | 19       | <b>ARRANJOS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 278 | 19.1     | Fornecimento, transporte e execução de muros de vedação em bloco de cimento 50x20x20 incluindo argamassa de assentamento, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                             | m2 | 30,28 |
| 279 | 19.2     | Fornecimento, transporte e execução de salpisco, emboço e reboco areado em de muros de vedação , pronto a receber pintura, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 60,55 |
| 280 | 19.3     | Fornecimento, transporte e execução de pintura com tinta plástica para exterior tipo \"Novaqua HD - CIN\" em de muros de vedação, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                              | m2 | 60,55 |
| 281 | 19.4     | Fornecimento, transporte e execução de passeio em calçada à portuguesa, de características idênticas às do existente incluindo argamassa de assentamento, lancis, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos. Incluir remoção do pavimento existente, acondicionamento e reaproveitamento no remate das zonas intervencionadas.                                                            | m2 | 49    |
| 282 | 19.5     | Execução de escadarias exteriores, 3 e degraus na base das escadas exteriores de acesso ao piso superior do volume 1 (casa museu), de características idênticas ao pavimento térreo exterior, de estereotomia e forma conforme peças desenhadas, pronto a utilizar, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                            | vg | 1     |
| 283 | 19.6     | Fornecimento, transporte e execução de pintura com tinta plástica para exterior tipo \"Novaqua HD - CIN\" em paredes exteriores do volume 3 (casa museu), incluindo limpeza das fachadas, reparações pontuais necessárias e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento, pronto a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                            | vg | 1     |