



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

| Linha     | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Qtd    |
|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>1</b>     | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1          | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro no final da obra, incluindo vedações e sinalizações e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1      |
|           | <b>2</b>     | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |
| <b>2</b>  | 2.1          | Desmontagem de telhas de Cobertura, incluindo todos os trabalhos acessórios ou complementares de elevação, movimentação, remoção e transporte a vazadouro certificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 330    |
|           | <b>2.2</b>   | <b>Demolição de Paredes de Alvenaria, incluindo todos os trabalhos acessórios ou complementares de protecção, escoramento, corte, movimentação, remoção e transporte a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|           | <b>2.2.1</b> | <b>Demolição Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |
| <b>3</b>  | 2.2.1.1      | Demolição de muros Exteriores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 135    |
| <b>4</b>  | 2.2.1.2      | Demolição de Antiga casa de Lenha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 24,45  |
|           | <b>2.2.2</b> | <b>Demolição Parcial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| <b>5</b>  | 2.2.2.1      | Demolição de Paredes de Alvenaria Interiores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 54,125 |
|           | <b>2.3</b>   | <b>Remoção de pavimentos existentes danificados, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua adequada remoção e regularização do subpiso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
|           | <b>2.3.1</b> | <b>Pavimentos interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |
| <b>6</b>  | 2.3.1.1      | Pavimento em madeira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 48,8   |
|           | <b>2.4</b>   | <b>Desmontagem de Vãos e limpeza de soleiras, incluindo acondicionamento e transporte dos vãos desmontados a vazadouro certificado,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |
| <b>7</b>  | 2.4.1        | Desmontagem de Vãos Exteriores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 16     |
| <b>8</b>  | 2.5          | Desmontagem de Loiças Sanitárias Existentes, incluindo todos acessórios necessários à sua adequada remoção, acondicionamento e transporte a vazadouro certificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 10     |
|           | <b>3</b>     | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |
|           | <b>3.1</b>   | <b>Movimentação de terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
|           | <b>3.1.1</b> | <b>Escavação - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo escavação, baldeação, acomodação das terras escavadas, bombagem de águas e desvios de eventuais infraestruturas existentes, se necessário, remoção dos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e/ou caderno de encargos, em:</b>                                                                                                                       |         |        |
| <b>9</b>  | 3.1.1.1      | Muro de Suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 189    |
|           | <b>3.1.2</b> | <b>Aterros - Execução geral de aterros através do enchimento a céu aberto com terra da própria escavação, e compactação a 95% do Proctor Modificado através de equipamento manual com cilindro vibratório duplex auto-propulsado, incluindo todos os trabalhos, de acordo com o especificado em projecto e/ou caderno de encargos, em:</b>                                                                                                                                                                                   |         |        |
| <b>10</b> | 3.1.2.1      | Muro de Suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 115    |
|           | <b>3.2</b>   | <b>Fundações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
|           | <b>3.2.1</b> | <b>Betão de limpeza (Fornecimento e colocação de betão de limpeza em elementos de fundação, C12/15, fabricado em central e com betonagem desde camião, com 10 cm de espessura, incluindo assistência às betonagens e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno</b>                                                                                                                                                                         |         |        |
| <b>11</b> | 3.2.1.1      | Sapatas dos Muros de fundação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 8,1    |
|           | <b>3.3</b>   | <b>Betão armado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |
|           | <b>3.3.1</b> | <b>Fornecimento e colocação de betão C25/30 em elementos de fundação, fabricado em central, com aditivo hidrófugo, incluindo armaduras em aço A400 NR, bombagem e assistência onde necessário, cofragens, descofragens, escoramentos, equipamentos acessórios, impermeabilização com pintura betuminosa do tipo INERTOL-F da SIKA ou equivalente em elementos em contacto com o terreno e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de</b> |         |        |
| <b>12</b> | 3.3.1.1      | Sapatas dos Muros de contenção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 32,4   |



## UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2022

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 13 | 3.3.1.2 | Muros de contenção:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 33,45 |
|    | 3.4     | <b>Drenagem de muros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|    | 3.4.1   | Fornecimento e montagem de sistema de drenagem de paredes enterradas, constituído por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F; Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40; Lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, tipo AGUADRAIN GEO; Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 150; Tubo de drenagem em PVC corrugado e ranhurado, tipo IMPERDRENO; Bolsa de brita filtrante; e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o especificado em projecto e caderno de encargos. |    |       |
| 14 | 3.4.1.1 | Muro de Suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 45    |
|    | 3.5     | <b>Rampa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 15 | 3.5.1   | Execução de rampa de acesso em tijolo, com betonilha de enchimento para posterior revestimento em mosaico cerâmico com as cotas definidas nas peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 4,2   |
| 16 | 3.5.2   | Fabricação, fornecimento, aplicação e montagem de Corrimão, conforme peças técnicas, incluindo todos os trabalhos de tratamento e acabamento dos elementos metálicos com metalização, à cor 7022 matte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml | 4,6   |
|    | 4       | <b>REVESTIMENTOS DE COBERTURA E PLATIBANDAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|    | 4.1     | <b>Fornecimento e aplicação de telha cerâmica nova, incluindo todos os remates e acessórios, garantindo aplicação devidamente isolada e impermeabilizada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 17 | 4.1.1   | Cobertura principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 330   |
|    | 4.2     | <b>Limpeza e tratamento de vigamento de madeira a manter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 18 | 4.2.1   | Vigamento de Madeira telhado conforme identificado nas P.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 100   |
| 19 | 4.3     | Recuperação de chaminé existente, incluindo execução de remates, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     |
|    | 4.4     | <b>Limpeza e reparação de vigamento de betão existente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 20 | 4.4.1   | Limpeza e remoção de oxidação das armaduras, aplicação de betume de selagem e impermeabilização. Refechamento de reboco de revestimento com argamassa adequada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 24    |
|    | 5       | <b>ISOLAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 21 | 5.1     | Aplicação de Isolamento em XPS de 60mm, sobre laje existente, incluindo todos os acessórios e complementos de fixação necessários à sua correta aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 183   |
|    | 6       | <b>CALEIRAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| 22 | 6.1     | Fornecimento e montagem de caleira em betão pré-fabricado, referência Artebel, ou equivalente. Incluindo peças especiais, remates finais e peças de ligação a coletores ou caixas. Totalmente montada, ligada e testada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml | 68    |
|    | 7       | <b>ALVENARIA E BETONILHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|    | 7.1     | <b>Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico furado, constituída por 1 panos com tijolo furado 30x20x11cm, assente em argamassa de cimento, areia e cal hidráulica ao traço 1:4, incluindo todos os complementos e acessórios necessários à sua construção em condições de segurança e solidez.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| 23 | 7.1.1   | Instalações sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 26    |
|    | 7.2     | <b>Fornecimento e aplicação de betonilha de enchimento, devidamente acabada e desempenada para receber revestimento cerâmico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 24 | 7.2.1   | Área de Telheiro e instalações sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 116   |
| 25 | 7.2.2   | Espaço de Exposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 48,8  |
|    | 8       | <b>SOLUÇÃO DE AQUECIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 26 | 8.1     | Fornecimento e aplicação de recuperador de calor modelo solzaima, 11kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1     |
|    | 9       | <b>VÃOS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
|    | 9.1     | <b>Portas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 27 | 9.1.1   | Portas em madeira maciça tratada e pintada na cor idêntica ao existente, ferragens em ferro lacado cor preto, vidro e gradeamento superior com a configuração idêntica ao existente.<br>V1.1.1 - portas principais, a substituir (reprodução da porta existente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2     |
| 28 | 9.1.2   | V1.1.2 - portas de passagem p/ telheiros, a recuperar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 2     |
| 29 | 9.1.3   | V1.1.3 - montras em vidro temperado laminado, incluindo ferragens, puxadores e fechaduras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 55    |



## UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2022

|           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | <b>9.2</b>    | <b>Fornecimento aplicação e montagem de caixilharias a alumínio termolacado, modelo Estrusal BZI, ou equivalente, com vidro duplo. Deve incluir todos os trabalhos inerentes à sua montagem adequada, isolamentos e vedantes. Ferragens e restantes acessórios.</b>                                                                                             |    |        |
|           | <b>9.2.1</b>  | <b>Janelas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| <b>30</b> | 9.2.1.1       | V1.2.1 - janelas das salas principais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 6      |
| <b>31</b> | 9.2.1.2       | V1.2.2 - janelas das instalações sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8      |
|           | <b>9.3</b>    | <b>Portões Exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| <b>32</b> | 9.3.1         | Recuperação de portão de acesso existente, incluindo prévia lixagem e limpeza do suporte, betumagem, primário acrílico e pintura nas demãos necessárias com esmalte sintético na cor idêntica ao existente (RAL a fornecer pelo dono de obra), e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                    | UN | 1      |
| <b>33</b> | 9.3.2         | Recuperação de porta de acesso pedonal existente, incluindo prévia lixagem e limpeza do suporte, betumagem, primário acrílico e pintura nas demãos necessárias com esmalte sintético na cor idêntica ao existente (RAL a fornecer pelo dono de obra), e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                             | UN | 1      |
| <b>34</b> | 9.3.3         | Fornecimento e montagem de portão de duas folhas de abrir para o muro de vedação com 5,45mx1,20m metalizado na cor preto com configuração idêntica ao portão existente, incluindo fechadura e demais acessórios ao perfeito funcionamento.                                                                                                                      | UN | 1      |
|           | <b>10</b>     | <b>DIVISÓRIAS INTERIORES E TETOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|           | <b>10.1</b>   | <b>Fornecimento e aplicação de tecto falso em pladur hignigugo 60min com isolamento em lã de rocha 40mm 70kg/m3, incluindo perfilaria de suspensão, perfis primários secundários e angulares, suspensões varões de suspensão, fixação mecânica composta por bucha e parafuso, cortes e remates, pasta de juntas, barramento total pronto a receber pintura.</b> |    |        |
| <b>35</b> | 10.1.1        | Salas e Entradas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 158    |
|           | <b>10.2</b>   | <b>Teto falso em placa OSB de 15mm com acabamento a verniz incolor, isolamento em lã de rocha 40mm 70kg/m3, incluindo estrutura metálica leve formada por aço EN10025 S235JRC em perfis enformados a frio das séries RHS e Omega, acabamento galvanizado incluindo todas as ligações à estrutura existente.</b>                                                 |    |        |
| <b>36</b> | 10.2.1        | Exposição e Instalações Sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 105    |
|           | <b>10.3</b>   | <b>Execução de divisória a duas faces, pladur hignifugo 60min com isolamento em lã de rocha 70kg/m3, incluindo montantes M70 afastados de 40cm, fixação mecânica composta por bucha e parafuso, cortes e remates, pasta de juntas, barramento total pronto a receber pintura.</b>                                                                               |    |        |
| <b>37</b> | 10.3.1        | Porta de passagem entre salas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3      |
|           | <b>11</b>     | <b>PORTAS E JANELAS INTERIORES (Fornecimento e montagem de vãos de acordo com as dimensões estipuladas nas peças técnicas. O preço deve incluir todos os custos e trabalhos de fabricação, incluindo ferragens, puxadores e restantes peças necessárias ao seu adequado funcionamento.)</b>                                                                     |    |        |
|           | <b>11.1</b>   | <b>Portas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| <b>38</b> | 11.1.1        | V2.1.1 - Portas existentes, a recuperar e repintar                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 2      |
| <b>39</b> | 11.1.2        | V2.1.2 - Portas novas a aplicar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 4      |
|           | <b>12</b>     | <b>REVESTIMENTOS DE COBERTURA E PLATIBANDAS (Devem ser considerados o fornecimento e aplicação dos revestimentos aqui descritos, sendo contabilizado no seu preço não só a aplicação dos revestimentos como também todos os acessórios, betumes, peças de remate e transição e restantes elementos necessários à boa aplicação dos mesmos.)</b>                 |    |        |
|           | <b>12.1</b>   | <b>Revestimentos de Paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|           | <b>12.1.1</b> | <b>Mosaico Cerâmico 20 x 20 referência cinca nova arquitetura, cor branca brilho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| <b>40</b> | 12.1.1.1      | Revestimento instalações sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 112,5  |
| <b>41</b> | 12.1.2        | Revestimento de paredes Exteriores com reboco p/ reparação com rede de fibra, incluindo prévia lavagem com jacto de água                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 351,45 |
|           | <b>12.1.3</b> | <b>Pinturas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>42</b> | 12.1.3.1      | Pintura em paredes Exteriores com tinta aquosa lisa mate da Cin Nováqua ou equivalente, cor branca, para a realização da camada de acabamento em duas demãos, incluindo prévia aplicação de primário.                                                                                                                                                           | m2 | 351,45 |
| <b>43</b> | 12.1.3.2      | Pintura em paredes interiores e tetos com tinta aquosa com acabamento mate da Cin Vynilmatt Refª 10250 ou equivalente e zonas com humidade tipo Cinacryl Refª 10250 ou equivalente, com demão de primário e duas demãos de acabamento mate, incluindo prévia reparação de fissuração existente em paredes interiores.                                           | m2 | 455,2  |
|           | <b>12.2</b>   | <b>Revestimentos de Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
|           | <b>12.2.1</b> | <b>Mosaico cerâmico tipo revigrés refª PULPIS Platina retificado P91 60x60, ou equivalente.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>44</b> | 12.2.1.1      | Salas de Exposição posteriores e Instalações Sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 105    |
|           | <b>12.2.2</b> | <b>Pavimento Vinílico 4mm, referência Vinílico ID Essencial 30 - Country Oak Beije Tarkett Sommer, ou equivalente, incluindo todos os remates e acessórios necessários à sua</b>                                                                                                                                                                                |    |        |
| <b>45</b> | 12.2.2.1      | Sala de convívio e espaço de exposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 97     |



## UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2022

|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|           | <b>12.2.3</b>   | <b>Tratamento de pavimento em mosaico hidráulico existente, incluindo prévio afagamento de superfície</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |           |
| <b>46</b> | <b>12.2.3.1</b> | Sala de leitura e recepção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | <b>53</b> |
|           | <b>13</b>       | <b>EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |           |
|           | <b>13.1</b>     | <b>Fornecimento e montagem de equipamentos sanitários. Inclui todos os acessórios peças de ligação e complementos, incluindo tanques, tampos, válvulas e restantes acessórios.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |           |
|           | <b>13.1.1</b>   | <b>Sanitas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |
| <b>47</b> | <b>13.1.1.1</b> | E.2.1.1 Sanita Compacta, modelo PopArt, Sanitana, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | <b>4</b>  |
| <b>48</b> | <b>13.1.1.2</b> | E.2.1.2 Sanita modelo Mobil Compacta, Sanitana, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | <b>2</b>  |
|           | <b>13.1.2</b>   | <b>Lavatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |
|           | <b>13.1.2.1</b> | <b>E2.2.1 Lavatório de Pousar sobre Pedra tipo Silestone, branca, ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |
| <b>49</b> | <b>13.1.2.2</b> | Lavatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | <b>5</b>  |
| <b>50</b> | <b>13.1.2.3</b> | Torneira Temporizada, modelo Jano, Sanitana, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | <b>5</b>  |
| <b>51</b> | <b>13.1.2.4</b> | Tampo em Pedra, incluindo todos os remates e furações e acessórios para fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | <b>3</b>  |
|           | <b>13.1.4</b>   | <b>Urinol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |
| <b>52</b> | <b>13.1.4.1</b> | Urinol modelo mini, Sanitana, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | <b>1</b>  |
| <b>53</b> | <b>13.1.4.2</b> | Torneira Temporizada de Urinol, modelo Jano, Sanitana, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | <b>1</b>  |
|           | <b>13.1.5</b>   | <b>Barras de Apoio, Mobilidade Condicionada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
| <b>54</b> | <b>13.1.5.1</b> | Barras de apoio rebatíveis, modelo Mobil s/ porta rolos, Sanitana, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | <b>4</b>  |
|           | <b>14</b>       | <b>Trabalhos de canalização - esgotos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |           |
| <b>55</b> | <b>14.1</b>     | Fornecimento e instalação interior de drenagem para casas de banho, executada com tubo de PVC, série B para a rede de drenagem que liga os aparelhos com o sifão de pavimento e com a câmara de inspecção existente no exterior do edifício, com os diâmetros previstos em peças desenhadas, sifão de pavimento de PVC, B-S "ADEQUA", ou equivalente, de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável. Incluindo rede de ventilação, e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço).                                                 | UN | <b>1</b>  |
|           | <b>15</b>       | <b>Trabalhos de canalização - águas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |
| <b>56</b> | <b>15.1</b>     | Fornecimento e montagem de instalação interior de abastecimento de água para casas de banho, realizada com tubo de aço inox AISI 316, para a rede de água fria e quente, com os diâmetros definidos em peças desenhadas, incluindo válvulas de seccionamento para o corte do abastecimento de água, conquilha do tipo ARMAFLEX, ou equivalente com 2 cm de espessura para o isolamento da tubagem de água quente e todos os materiais e/ou acessórios de montagem e fixação. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço).                                                                           | vg | <b>1</b>  |
| <b>57</b> | <b>15.2</b>     | Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 50 l, potência 1500 W, de 553 mm de altura e 450 mm de diâmetro, modelo Elacell Smart ES 50-1M "JUNKERS", ou equivalente, formado por cuba de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio, lâmpada de controlo, termómetro e termostato de regulação para A.Q.S. acumulada. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado. | UN | <b>1</b>  |
|           | <b>16</b>       | <b>MOBILIÁRIO POR MEDIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |           |
| <b>58</b> | <b>16.1</b>     | Fabricação, fornecimento e montagem de estrutura para Armário vassouras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | <b>1</b>  |
|           | <b>16.2</b>     | <b>Fabricação, fornecimento e montagem de mobiliário de cozinha, incluindo lava-loiça e torneira</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |
| <b>59</b> | <b>16.2.1</b>   | Bancada de copa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | <b>1</b>  |
|           | <b>16.3</b>     | <b>Fabricação, fornecimento e montagem de divisórias fenólicas para instalações sanitárias, incluindo ferragens em inox, referência Tupai, ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |
| <b>60</b> | <b>16.3.1</b>   | instalações sanitárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | <b>15</b> |
|           | <b>17</b>       | <b>LUMINÁRIAS E DETETORES DE INCÊNDIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |



## UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CP/2/2022

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 61 | 17.1   | Revisão/manutenção/execução de rede eléctrica e comunicações, incluindo substituição de interruptores, cablagem, tubagem VD, tomadas e fornecimento de todos os componentes da rede necessários ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos de construção civil de apoio à execução dos trabalhos.<br>INCLUI:<br>- 10 tomadas;<br>- 10 interruptores | vg | 1     |
|    | 17.2   | <b>Fornecimento e aplicação de luminárias sobre teto falso proposto, a sua instalação respeita a localização das luminárias existentes e deve contabilizar caixa e cabo necessário para aplicação da referida luminária. Os circuitos de iluminação mantêm-se</b>                                                                                       |    |       |
| 62 | 17.2.1 | E.3.1.2 Projetor LED, saliente, Quadrado 300 x 300, branco, 24w, 4000k, Modelo ASLO ASPSQ3002484BR, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 58    |
| 63 | 17.2.2 | E.3.2.2 Projetor LED retangular, 180 x 110 x 140, 1x20W, 6500K, ref. ASLO, ASPL202, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 9     |
|    | 17.3   | <b>Iluminação de emergência (incluindo instalação no local)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 64 | 17.3.1 | Bloco autónomo permanente com luminária LED, autonomia mínima de 1 hora e fluxo luminoso mínimo de 100 lm com sinalética translúcida, com instalação, cablagem e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento                                                                                                               | UN | 7     |
|    | 17.4   | <b>Quadro eléctrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 65 | 17.4.1 | Adaptação do quadro eléctrico existente com todos os dispositivos e equipamentos necessários para incorporação dos novos componentes da rede.                                                                                                                                                                                                           | UN | 1     |
|    | 17.5   | <b>Deteção de incêndio (incluindo instalação no local)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 66 | 17.5.1 | Central Convencional 8 Zonas + Bateria 12v 7A, fabricada de acordo com a EN 54 com instalação de todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento, instalação e teste, programação e identificação dos locais, matriz de comando e cabo de loop.                                                                                        | UN | 1     |
| 67 | 17.5.2 | Detector Convencional + Base, fabricados de acordo com a EN 54, totalmente compatíveis com a central proposta e respetiva base                                                                                                                                                                                                                          | UN | 7     |
| 68 | 17.5.3 | Botoneira Convencional, fabricada de acordo com a EN 54, totalmente compatível com a central proposta incluindo chave de rearme                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2     |
| 69 | 17.5.4 | Sierene Convencional c/ Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 2     |
| 70 | 17.5.5 | Instalação de cablagem de incêndio 2x0,8mm LSZH                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg | 1     |
|    | 18     | <b>ARRANJOS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 71 | 18.1   | Fornecimento e aplicação de Pavê, referência Ecopavê, Artebel, ou equivalente, incluindo preparação do terreno, camada de tout-venant com 20cm de espessura e 10cm de camada de pó de pedra.                                                                                                                                                            | m2 | 351,4 |
| 72 | 18.2   | Fornecimento e assentamento de lancil de betão com 25x12x8cm, incluindo fundação de betão simples C12/15, e todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                             | ml | 111   |
| 73 | 18.3   | Execução de trabalhos de desmatação e terraplanagens do terreno envolvente, incluindo fornecimento e aplicação de uma camada de tout-venant com 20cm de espessura devidamente compactada e regada.                                                                                                                                                      | m2 | 785   |