

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

| Linha | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Qtd   |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|       | <b>1</b> | <b>ESTALEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| 1     | 1.1      | Montagem e desmontagem das instalações para o estaleiro, conforme previsto no PSS, prévia aprovação, limpeza da área de implantação e reposição das condições iniciais de acordo com o definido no caderno de encargos, artigo 350º do decreto-lei nº 111-B/2017 de 31 de Agosto e restante legislação aplicável                                                                                                                                   | UN      | 1     |
| 2     | 1.2      | Elaboração do Plano Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e demolição e respectiva implementação de acordo com o definido no caderno de encargos e legislação aplicável, incluindo limpeza final em toda a área de intervenção.                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1     |
| 3     | 1.3      | Implantação do plano de segurança e saúde (PSS), incluindo recursos humanos, materiais e equipamentos em estaleiro, nos termos do Decreto-lei nº 273/2003 de 29 de Outubro e restante legislação aplicável, sendo obviamente aprovado pelo Dono de Obra.                                                                                                                                                                                           | UN      | 1     |
| 4     | 1.4      | Fornecimento e fixação de placa identificadoras da obra em PVC, sendo uma delas com os dados e dimensões de 1,20X0,9m (layout a fornecer pelo dono de obra, a fixar logo após o auto de consignação) e outra com os dados e dimensões definidas pela Entidade Financiadora                                                                                                                                                                         | UN      | 1     |
|       | <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| 5     | 2.1      | Escavação em terreno de qualquer natureza em fundações de sapatas, linteis, vigas de fundação, e escavação arranjos exteriores, incluindo remoção do pavimento existente e posterior reposição, regularização e entivação quando necessário, transporte e depósito de produtos escavados a vazadouro a cargo da entidade executante.                                                                                                               | m3      | 82    |
| 6     | 2.2      | Remoção de pilares e cobertura metálica da paragem de táxis e transporte no estaleiro do Município.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 80,5  |
| 7     | 2.3      | Remoção de rede metálica e banco de jardim da paragem de táxis e transporte estaleiro do Município.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml      | 21    |
| 8     | 2.4      | Demolição dos quatro bancos de jardim em alvenaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 4     |
| 9     | 2.5      | Remoção e recolocação de calçada e pavimento betuminoso para a abertura e colocação de fundações.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 55,6  |
| 10    | 2.6      | Demolição de anexo existente, e paredes interiores incluindo a remoção de todos os vãos que vão ser substituídos incluindo a remoção dos entulhos para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 18    |
| 11    | 2.7      | Retirar todos os equipamentos sanitários existentes e transporte dos mesmos para o estaleiro municipal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 6     |
| 12    | 2.8      | Remoção dos revestimentos existentes no pavimento e paredes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 45    |
| 13    | 2.9      | Preparar/Reparar todas as paredes interiores e exteriores existentes, para posteriormente estucar/rebocar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 90,15 |
|       | <b>3</b> | <b>MASSAMES E BETÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| 14    | 3.1      | Fornecimento e aplicação de betão C12/15 de limpeza com espessura mínima de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução em sapatas, vigas de fundação e muros de suporte.                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 83,75 |
|       | 3.2      | <b>Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR em elementos de fundação incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, , inclui-se neste artigo o enchimentos dos foços dentro do edifício..</b>                                                                                                                                            |         |       |
| 15    | 3.2.1    | em sapatas de pilares e bancos de betão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3      | 52,35 |
|       | 3.3      | <b>Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR em elementos de estrutura incluindo armaduras, cofragem para betão à vista, descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.</b>                                                                                                                                                                                             |         |       |
| 16    | 3.3.1    | em pilares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3      | 8,65  |
| 17    | 3.3.2    | em vigas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 5,5   |
| 18    | 3.3.3    | Fornecimento e execução de pavimento térreo em massame de betão C20/25_XC1 (P); Dmax22; S3; CL0,4 com 0,10m de espessura, incluindo enrocamento de pedra e camada de 0,15m de tout-venant compactado, armadura malhassol CQ30, e todos os trabalhos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                  | m2      | 25    |
|       | <b>4</b> | <b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| 19    | 4.1      | Fornecimento e aplicação de tirantes de suporte de elementos metálicos em aço S275JR, conforme peças desenhadas, incluindo execução de todas as peças metálicas, chumbadouros, tirantes, cavilhas, decapagem e pintura com primário à base de zinco com, pelo menos duas demãos, e pintura à base de poliuretano em cor a definir pela fiscalização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o bom desempenho da solução construtiva. | UN      | 5     |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|           | <b>4.2</b> | <b>Fornecimento e aplicação de madres metálicas em aço S275, conforme projecto, incluindo fixação e/ou apoio na estrutura de betão, pintura com pelo menos três demãos de tinta à base de poliuretano em cor a definir pela fiscalização e todos os trabalhos ou fornecimentos necessários para o bom desempenho da solução construtiva.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
| <b>20</b> | 4.2.1      | Perfil tubular 100x100x2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg | 1975 |
| <b>21</b> | 4.3        | Fornecimento e aplicação de painel de cobertura em sandwich com de 5 ondas com 50 mm de espessura com isolamento em PIR, em cor a definir pela fiscalização incluindo fixação, remates e todos os trabalhos necessários para um bom desempenho da solução construtiva. (medido em projecção horizontal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 225  |
|           | <b>5</b>   | <b>OUTROS TRABALHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |
| <b>22</b> | 5.1        | Fornecimento e aplicação de capeamentos de pilares em chapa termolacada com espessura de 0,75mm no topo dos pilares, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o bom desempenho da solução construtiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 8    |
| <b>23</b> | 5.2        | Fornecimento e aplicação de caleiro em chapa termo lacada em com espessura de 0,75 mm, em cor a definir pela fiscalização com secção correspondente à indicada no projecto, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários a um bom desempenho da solução construtiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 41,5 |
| <b>24</b> | 5.3        | Fornecimento e aplicação de caleiros em chapa de termolacada em cor a definir pela fiscalização, junto a cada pilar, incluindo ligações, fixação e todos os fornecimentos e trabalhos necessários para um bom desempenho da solução construtiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 43,5 |
|           | <b>6</b>   | <b>ALVENARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |
|           | <b>6.1</b> | <b>Paredes Exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>25</b> | 6.1.1      | Fornecimento e execução de paredes exteriores de blocos de betão 50X20X20cm incluindo padieiras, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Neste artigo de artigo encontra-se integrado o fecho dos vão assinalados em projectos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 23   |
|           | <b>6.2</b> | <b>Paredes Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>26</b> | 6.2.1      | Fornecimento e execução de paredes interiores de 0,10m de espessura no acabado, constituídas por placas de gesso cartonado hidrofogo, constituídas por estrutura de suporte em perfis de aço galvanizado com 0,6mm de espessura, devidamente quinadas (mestras, montantes, pecas de canal, perfis de base, perfis carril e "\U", incluindo todas as fixações necessárias, recortes, remates perifericos, barramento de juntas, aplicação de fita tapa juntas, nova aplicação de pasta tapa juntas betumagem de fixações, aplicação de acessórios de remate de arestas vivas e de canto, bem como a lixagem e todos os trabalhos de acabamento tendentes a receber o revestimento final. Tudo devidamente executado por firma especializada e segundo indicações do fabricante, deve incluir ainda travamentos e marcações e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Prontas para receber tinta acrílica antifugica. | m2 | 55   |
|           | <b>7</b>   | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |
| <b>27</b> | 7.1        | Fornecimento e assentamento de painel sandwich metálico, com 30 mm de espessura em revestimento de cobertura,(constituída por chapa metálica superior com 0,55mm de espessura e lacada em cor de catálogo, com 5 ondas, isolamento térmico em poliuretano com 30mm de espessura e lacada a branco), parafusos autoportantes 6,5x140mm, incluindo estrutura de apoio em perfis RHS 60x40x2,5, com espaçamento de 1,30m, fixações rufos e remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 25   |
|           | <b>8</b>   | <b>CANTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
|           | <b>8.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris(espessura exterior 0,03m e interior de 0,04m) em mármore branco, amaciado, ou equivalente, assente sobre argamassa, escolhidas de forma a apresentarem uma cor homogénea de tom bege e estarem isentas de qualquer defeito, como fissuração, fendilhação, lascadas e coloração anormal para este tipo de</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
| <b>28</b> | 8.1.1      | Com a secção de 2,60x0,38, para vão de portão Arrumos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 0,98 |
| <b>29</b> | 8.1.2      | Com a secção de 1,04x0,38, para vão de porta Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 0,39 |
| <b>30</b> | 8.1.3      | Com a secção de 0,75x0,38, para vão de janela Est.Comercial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 1,26 |
| <b>31</b> | 8.1.4      | Com a secção de 0,7x0,38, para vão de janela I.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 0,28 |
| <b>32</b> | 8.1.5      | Com a secção de 0,7x0,38, para vão de janela I.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 0,27 |
| <b>33</b> | 8.1.6      | Com a secção de 1,00x0,38, para vão de porta Entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 0,38 |
| <b>34</b> | 8.1.7      | Com a secção de 0,9x0,38, para vão de janela Sótão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 0,31 |
| <b>35</b> | 8.1.8      | Com a secção de 0,9x0,38, para vão de janela Sótão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 0,31 |
|           | <b>9</b>   | <b>SERRALHARIAS E ALUMÍNIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
|           | <b>9.1</b> | <b>Vãos exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |

|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|           | <b>9.1.1</b>                       | <b>Fornecimento e assentamento de caixilharia de Janelas e portas ao RAL 6002, com corte térmico, guarnecimento com vidro duplo, em vácuo, em alumínio termolacado, incluindo aros e guarnições no mesmo material, calços de apoio do vidro em neoprene, vedações adequadas ao perfil em borracha, vedações periféricas em silicone na côr do alumínio, incluindo aros e guarnições no mesmo material, calços de apoio do vidro em neoprene, vedações adequadas ao perfil em borracha, vedações periféricas em silicone na côr do alumínio, fechadura, 2 puxadores por folha, fichas macho-fêmea, bem como todas as ferragens e fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante e pormenores de peças desenhadas e pormenores de peças desenhadas. O alumínio e vidro deve ser de acordo com as características</b> |    |       |
| <b>36</b> | 9.1.1.1                            | Janela com 1 folha oscilo-batente vidro Fosco - (Dim. 0,6 x 0,6m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 2     |
| <b>37</b> | 9.1.1.2                            | Janela com 1 folha de oscilo-batente vidro Fosco - (Dim.0,65 x 0,8m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3     |
| <b>38</b> | 9.1.1.3                            | Porta com 1 folha de Abrir - (Dim.2,00 x 0,9m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     |
| <b>39</b> | 9.2                                | Vão de portão automatizado seccionado, em alumínio lacado tipo residencial com enchimento a poliuretano de alta densidade, com acabamento na cor branca RAL 9010, tipo "LM Perfis" ou equivalente, com a dimensão total de 2,50x2,20.O artigo incluindo o fornecimento e aplicação do automatismo a aplicar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1     |
| <b>40</b> | 9.3                                | Decapar, metalizar e pintar e substituição dos vidros existentes por vidros translucidos, das portas de ferro existentes alterar o sentido de abertura das portas da esquerda para a direita em ambas as portas, este artigo inclui a remoção das portas e recolocar as mesmas no local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 2     |
| <b>10</b> | <b>CARPINTARIAS</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|           | <b>10.1</b>                        | <b>Fornecimento e assentamento de portas em madeira lacadas de branco, de boa qualidade, constituídas por estrutura em madeira maciça, com o interior em XPS, guarnecida em ambas as faces com contraplacado de madeira, encabeçadas, incluindo aros ou aduelas,( os aros guarnições e aduelas em MDF, hidrofugo), guarnições acabamento, idêntica ao existente.As portas devem possuir as dobradiças em aço inox num numero minimo de 3, por porta, e batentes de pavimento/parede em inox e borracha. As medidas deverão ser confirmadas em obra, antes da execução do trabalho. No presente artigo inclui ainda todos os kits de correr a aplicar nas portas.</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| <b>41</b> | 10.1.1                             | Porta de abrir de uma folha, com as dimensões de 0,90x2,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2     |
| <b>42</b> | 10.1.2                             | Porta de correr interior, com as dimensões de 0,90x2,00, incluindo todo o sistema de e ferragens de correr pelo exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 2     |
| <b>43</b> | 10.1.3                             | Porta de correr à face de uma folha, incluindo o caçoneto com as dimensões de 1,30x2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
|           | <b>10.2</b>                        | <b>Outros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| <b>44</b> | 10.2.1                             | Balcão/Armarios, layout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1     |
| <b>45</b> | 10.2.2                             | Alçapão com escadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1     |
| <b>11</b> | <b>ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| <b>46</b> | 11.1                               | Fornecimento e aplicação de betonilhas de enchimento e regularização em betão simples em pavimentos interiores, com a altura média de 0,10m, pronta a receber revestimento, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 19,2  |
|           | <b>11.2</b>                        | <b>Revestimento de pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| <b>47</b> | 11.2.1                             | Fornecimento de mosaico em grés, incluindo assentamento com pasta de colagem adequada ao efeito, execução da camada de forma com argamassa de cimento e areia e criação das pendentes necessárias, bem como refechamento das juntas e trabalhos de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações dos fabricantes do revestimento e da pasta de colagem.<br>Dimensões: 0,30 x 0,30 m<br>Côr: A definir<br>Pasta de colagem: Da Weber ou equivalente<br>Pasta das juntas: Fermacolor da Weber ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 86,34 |
| <b>48</b> | 11.2.2                             | Fornecimento de rodapé em mosaico gres, incluindo assentamento com pasta de colagem adequada ao efeito, execução da camada de forma com argamassa de cimento e areia, bem como refechamento das juntas e trabalhos de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações dos fabricantes do revestimento e da pasta de colagem.<br>Dimensões: As indicadas pelo Projectista<br>Côr: A cor do mosaico<br>Pasta de colagem: Da Weber ou equivalente<br>Pasta das juntas: Fermacolor da Weber ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 51,44 |
|           | <b>11.3</b>                        | <b>Revestimento de tectos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 49 | 11.3.1 | Fornecimento e aplicação e reparação de reboco esboçado no interior e exterior, pronto a receber pintura, incluindo emboço e salpisco, incluindo todos os trabalhos de reparação de tectos consequência da demolição das paredes existentes e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 86,34  |
|    | 11.4   | <b>Revestimento de paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 50 | 11.4.1 | Execução e reparação de rebocos exteriores e interiores, com acabamento areado fino, em argamassa de cimento e areia ao traço 1/4, pronto a receber pintura, incluindo aplicação de fibra na ligação de outros tipo de elementos com a alvenaria, emboço e salpico, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 10     |
| 51 | 11.4.2 | Fornecimento de azulejo, de 1ª qualidade, vitrificado, assentamento com pasta de cimento cola adequado, refechamento de juntas, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, todos os trabalhos preparatórios e de serventia, bem como limpeza final do revestimento<br>Tipo de azulejo: Branco 20x20<br>Côr: A definir<br>Dimensões: 0,20 x 0,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 73,87  |
|    | 12     | <b>PINTURAS E ISOLAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 52 | 12.1   | Fornecimento e aplicação pintura de Paredes interiores rebocadas/ estucadas ou em gesso cartonado, a tinta plástica acrílica, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios, bem como montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.<br>Tinta:<br>Tipo: Acrílica<br>Côr: Branco<br>Nº. demãos: 2<br>Isolamento:<br>Tipo: O indicado pelo fabricante das Tintas<br>Nº. demãos: 1 | m2 | 195,75 |
| 53 | 12.2   | Fornecimento e aplicação pintura de tetos interiores rebocadas/ estucadas ou em gesso cartonado, a tinta plástica acrílica, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios, bem como montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.<br>Tinta:<br>Tipo: Acrílica<br>Côr: Branco<br>Nº. demãos: 2<br>Isolamento:<br>Tipo: O indicado pelo fabricante das Tintas<br>Nº. demãos: 1   | m2 | 67     |
| 54 | 12.3   | Fornecimento e aplicação em paredes exteriores, tinta aquosa lisa mate, 100% acrílica para a protecção de fachadas, resistente à ocorrência de condensações nocturnas e às alterações de cor provocadas pelos agentes atmosféricos, resistente ao desenvolvimento de fungos e algas, nas cores definidas em peças desenhadas, o presente artigo inclui também a limpeza e manutenção das letras de "Central Electrica", pintura dos muros exteriores                                                                                                                                                                                | m2 | 197,5  |
| 55 | 12.4   | Fornecimento e aplicação placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido ROOFMATE com 6 cm de espessura sobre a laje de esteira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 70     |
|    | 13     | <b>EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 56 | 13.1   | Fornecimento e assentamento de sanitas ergonómicas compactas, incluindo tanque com mecanismo e tampo de sanita em termotur ant-bactariano, apoiadas no pavimento, em louça de faiança, incluindo fixações a estrutura metálica através de parafusaria, vedação periférica em silicone incolor, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido, bem como todos os acessórios necessários, Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                             | UN | 2      |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 57 | 13.2  | Fornecimento e assentamento de sanita compactas, incluindo tanque com mecanismo e tampo de sanita em termodur ant-bactariano, apoiadas no pavimento, em louça de faiança, incluindo fixações a estrutura metálica através de parafusaria, vedação periférica em silicone incolor, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1 |
| 58 | 13.3  | Fornecimento e assentamento de lavatório ergonómico, suspenso, em louça de faiança, com realce pára-borrifos, separador de água, borda dianteira côncava, apoia-cotovelos, incluindo poleias em perfis metálicos devidamente decapados a jacto de areia ou grenalha de aço, metalizados por galvanização a quente e acabamento a duas demãos de tinta de esmalte de cor a definir, fixações por chumbadouros devidamente embebidos na parede, fixação da bacia através de parafusos, vedação periférica em silicone incolor, válvula de descarga e corrente em latão cromado, sifão de garrafa igualmente em latão cromado, ligação ao esgoto, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.<br>Dimensões: 65cm | UN | 2 |
| 59 | 13.4  | Fornecimento e assentamento de lavatório , em louça de faiança, com realce pára-borrifos, separador de água, borda dianteira côncava, apoia-cotovelos, incluindo poleias em perfis metálicos devidamente decapados a jacto de areia ou grenalha de aço, metalizados por galvanização a quente e acabamento a duas demãos de tinta de esmalte de cor a definir, fixações por chumbadouros devidamente embebidos na parede, fixação da bacia através de parafusos, vedação periférica em silicone incolor, válvula de descarga e corrente em latão cromado, sifão de garrafa igualmente em latão cromado, ligação ao esgoto, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                        | UN | 2 |
| 60 | 13.5  | Fornecimento e assentamento de urinol de meia coluna, de parede, em louça de faiança, incluindo incluindo a fixação através de parafusos roscados a buchas de plastico, espalhador e conchas em latão cromado, emboque e valvula de descarga em latão cromado, vedação periférica em latão incolor, ligação ao esgoto, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2 |
| 61 | 13.6  | Fornecimento e assentamento de porta-piassaba, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante. O porta piassaba deve ser de fixar na parede e a sua estrutura de facilmente removida para proceder a limpeza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 3 |
| 62 | 13.7  | Fornecimento e assentamento de doseador de sabonete liquido incluindo uma recarga, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 4 |
| 63 | 13.8  | Fornecimento e assentamento de cabides duplos, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3 |
| 64 | 13.9  | Fornecimento e assentamento de espelho 6mm de espessura de 50X80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2 |
| 65 | 13.10 | Fornecimento e assentamento de papeleiras de pedal com tampa basculante, incluindo todas as fixações necessárias. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.<br>Material: Inox<br>Capacidade: 5 Litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 4 |
| 66 | 13.11 | Fornecimento e assentamento de barra de apoio rebatível, com dispositivo de bloqueio vertical, incluindo fixações rígidas com cabeça auto-expansiva, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.<br>Material: Inox<br>Diâmetro: Ø 36 mm<br>Comprimento: 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2 |
| 67 | 13.12 | Fornecimento e assentamento de barra de apoio rebatível, com dispositivo de bloqueio vertical e porta papel higiénico, incluindo fixações rígidas com cabeça auto-expansiva, bem como todos os acessórios necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.<br><br>Material:Inox<br>Diâmetro: Ø 36 mm<br>Comprimento: 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2 |
| 68 | 13.13 | Fornecimento e assentamento de torneiras misturadoras de monocomando de alavanca clínica, de bancada, para lavatório, incluído florão ajustável, bem como todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2 |
| 69 | 13.14 | Fornecimento e assentamento de torneiras misturadoras de monocomando, de bancada, para lavatório, incluído florão ajustável, bem como todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 70 | 13.15                                 | Fornecimento e assentamento de papeleiras de bancada, para lavatório, incluído uma recarga, bem como todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                  | UN | 4    |
| 71 | 13.16                                 | Fornecimento e assentamento de suporte de rolo de papel higiénico incluído uma recarga, bem como todos os acessórios necessários para a execução das ligações. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.                                                                                                      | UN | 1    |
| 14 | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|    | 14.1                                  | Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), classe 1MPa, em redes de água fria, incluindo abertura e fecho de roços nos troços embebidos e valas nos troços enterrados, incluindo todos os trabalhos e fornecimento e acessórios complementares.                                                                                   |    |      |
| 72 | 14.1.1                                | Ø 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 22   |
|    | 14.2                                  | Fornecimento e assentamento de tubagem com composição de materiais ("multicamadas": PEAD/AI/PEX), em redes de água fria, incluindo abertura e fecho de roços nos troços embebidos, incluindo todos os trabalhos e fornecimento acessórios complementares.                                                                                                              |    |      |
| 73 | 14.2.1                                | Ø 16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 24   |
| 74 | 14.2.2                                | Ø 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 8    |
| 75 | 14.2.3                                | Ø 26mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 17   |
|    | 14.3                                  | Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento a inserir nas tubagens em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), incluindo todos os acessórios de ligação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                             |    |      |
| 76 | 14.3.1                                | Ø 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1    |
|    | 14.4                                  | Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento a inserir nas tubagens com composição de materiais ("multicamadas": PEAD/AI/PEX), incluindo todos os acessórios de ligação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                           |    |      |
| 77 | 14.4.1                                | Ø 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2    |
| 78 | 14.4.2                                | Ø 26mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1    |
| 79 | 14.5                                  | Ligação das águas á rede de abastecimento existente, incluindo tubagem, abertura e fecho de vala, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                            | vg | 1    |
| 15 | <b>REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|    | 15.1                                  | Fornecimento e montagem de ramais de descarga de esgotos domésticos, em tubagem de PVC rígido classe 0,6MPa, incluindo todos os trabalhos de construção civil, respectivos acessórios e ligações.                                                                                                                                                                      |    |      |
| 80 | 15.1.1                                | Ø 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 5    |
| 81 | 15.1.2                                | Ø 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 11   |
| 82 | 15.1.3                                | Ø 90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 6    |
|    | 15.2                                  | Fornecimento e montagem de colectores enterrados de esgotos domésticos, em tubagem de PVC rígido classe 0,6MPa, incluindo todos os trabalhos de construção civil, respectivos acessórios e ligações.                                                                                                                                                                   |    |      |
| 83 | 15.2.1                                | Ø 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 17,5 |
|    | 15.3                                  | Fornecimento e montagem de tubagem de ventilação de esgotos domésticos, em tubagem de PVC, incluindo todos os trabalhos de construção civil, respectivos acessórios e                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| 84 | 15.3.1                                | Ø 75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 3,5  |
| 85 | 15.4                                  | Fornecimento e montagem de caixa de pavimento em PVC de 110mm, sifonada, com tampa roscada em latão tipo "Jimten", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos de materiais e acessórios complementares.                                                                                                                                              | UN | 3    |
| 86 | 15.5                                  | Fornecimento e montagem de caixas de visita, executadas em alvenaria, com reboco interior estanhado, tampa em ferro fundido, rebaixada, pronta a receber acabamento igual ao pavimento, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e fornecimento de materiais e acessórios complementares.                                                                  | UN | 3    |
| 87 | 15.6                                  | Ligação das águas residuais à rede geral de esgotos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1    |
|    | 15.7                                  | Fornecimento e montagem de colectores enterrados de esgotos pluviais, em tubagem de PVC rígido classe 0,6MPa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                               |    |      |
| 88 | 15.7.1                                | Ø 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 15   |
|    | 15.8                                  | Fornecimento e montagem de tubos de queda de esgotos pluviais, em tubagem de PVC rígido classe 0,6MPa, painel bicamada de 3,9mm de espessura, formado por uma membrana auto-adesiva de alta densidade termosoldada a uma tela de polietileno reticulado, para isolamento acústico incluindo todos os trabalhos de construção civil, respectivos acessórios e ligações. |    |      |

|        |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 89     | 15.8.1                                                                                                             | Ø 90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 3   |
| 90     | 15.9                                                                                                               | Fornecimento e montagem de caleira, em folha de alumínio lacado à cor da parede exterior, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 4,5 |
| 91     | 15.10                                                                                                              | Fornecimento e montagem de ralos de pinha na protecção do tubo de queda, incluindo fixação, ligação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 92     | 15.11                                                                                                              | Fornecimento e montagem de caixa de visita para águas pluviais, executada em alvenaria, com reboco interior estanhado, tampa em ferro fundido rebaixada, pronta a receber acabamento igual ao do pavimento, vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                       | UN | 2   |
| 93     | 15.12                                                                                                              | Ligação das águas residuais à rede geral de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 16     | <b>Electricidade e ITED</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 16.1   | <b>Quadros</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 94     | 16.1.1                                                                                                             | Q. E. - Fornecimento e colocação quadro elétrico, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 95     | 16.1.2                                                                                                             | Q.P.01 - Fornecimento e colocação de quadro elétrico, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| 96     | 16.1.3                                                                                                             | Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,                                                                                                                                 | vg | 1   |
| 16.2   | <b>Iluminação</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 16.2.1 | <b>Fornecimento e Colocação p/ Iluminação, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 97     | 16.2.1.1                                                                                                           | Luminária de aplicação suspensa de encastrar ou saliente em teto com LED, de cor branca, com emissão direta de luz.<br>Corpo em perfil de alumínio extrudido e anodizado.<br>Difusor em policarbonato semiopalino areado.<br>Luminária eletrificada com driver eletrónico, sistema de ligação rápida e fornecida com luminária LED.<br>Vida útil LED: 50.000 horas / Temperatura de cor: 4.000 K. ou equivalente | UN | 16  |
| 98     | 16.2.1.2                                                                                                           | Downlight de estanque, modelo Orbit, Troll, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 6   |
| 99     | 16.2.1.3                                                                                                           | E1- Do tipo LSG_parede_bandeira de encastrar permanente ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 6   |
| 16.3   | <b>Do Tipo efapel logus 90 branco ou equivalente</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 100    | 16.3.1                                                                                                             | Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| 101    | 16.3.2                                                                                                             | Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa Funda c/ alvéolos protegidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 23  |
| 102    | 16.3.3                                                                                                             | Interruptor Simples para montagem embebida em caixa de aparelhagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 6   |
| 103    | 16.3.4                                                                                                             | Comutador de escada para montagem embebida em caixa de aparelhagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2   |
| 104    | 16.3.5                                                                                                             | Detetor de presença 360° para montagem em teto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3   |
| 105    | 16.3.6                                                                                                             | Botão de cordão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2   |
| 106    | 16.3.7                                                                                                             | Botão de Pressão de uma tecla de reposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2   |
| 107    | 16.3.8                                                                                                             | Sinalizador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2   |
| 108    | 16.3.9                                                                                                             | Besouro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
| 16.4   | <b>Cablagem e Tubagem, na instalação à vista deve estar incluído no preço por metro todo o material de fixação</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 16.4.1 | <b>Cabos</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 109    | 16.4.1.1                                                                                                           | XV 3G1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml | 150 |
| 110    | 16.4.1.2                                                                                                           | XAV 3G16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml | 10  |
| 111    | 16.4.1.3                                                                                                           | H07V-R 2x1.5+G1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 30  |
| 112    | 16.4.1.4                                                                                                           | H07V-R 2x2.5+G2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 200 |
| 113    | 16.4.1.5                                                                                                           | RZ1-K 5G10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 21  |
| 114    | 16.4.1.6                                                                                                           | RZ1-K 5G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml | 22  |
| 115    | 16.4.1.7                                                                                                           | XVG25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 30  |
| 116    | 16.4.1.8                                                                                                           | LIYCY 2X2X0,5 laranja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 285 |

|            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|            | <b>16.4.2</b> | <b>Tubos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| <b>117</b> | 16.4.2.1      | VD 20                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 450 |
| <b>118</b> | 16.4.2.2      | VD 25                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 500 |
| <b>119</b> | 16.4.2.3      | VD 32                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 300 |
| <b>120</b> | 16.4.2.4      | Corrugado 63                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 50  |
| <b>121</b> | 16.4.2.5      | VD 90                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 30  |
| <b>122</b> | 16.4.2.6      | Corrugado 125                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 90  |
| <b>123</b> | 16.4.2.7      | Caixas de visita 50x50 com tampa incluída                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2   |
|            | <b>16.5</b>   | <b>Rede de terras e para raios</b>                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
| <b>124</b> | 16.5.1        | Fornecimento e montagem do anel de terras, a chapa 30x3,5 em aço galvanizado (220m) incluindo 20 soldaduras aluminotérmicas e restantes acessórios necessários ao seu bom funcionamento incluindo todos os acessórios para a ligação da rede aos respectivos quadros eléctricos | vg | 1   |
|            | <b>16.6</b>   | <b>Infraestruturas de telecomunicações em edifícios - ITED</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|            | <b>16.6.1</b> | <b>Tubos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| <b>125</b> | 16.6.1.1      | Tubo PEAD DN 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 30  |
| <b>126</b> | 16.6.1.2      | Tubo PEAD DN 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 50  |
| <b>127</b> | 16.6.1.3      | Tubo ERM DN 25 mm Embebido                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 100 |
| <b>128</b> | 16.6.1.4      | Tubo ERM DN 20 mm Embebido                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 20  |
|            | <b>16.6.2</b> | <b>Cabo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| <b>129</b> | 16.6.2.1      | Cabo UTP 4/ Cat 6 E                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 100 |
| <b>130</b> | 16.6.2.2      | Cabo RG6 C/ Conectores                                                                                                                                                                                                                                                          | ml | 100 |
| <b>131</b> | 16.6.2.3      | Cabo FO 300/OS1                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 15  |
|            | <b>16.6.3</b> | <b>Tomadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| <b>132</b> | 16.6.3.1      | Tomadas de pares de cobre dupla                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| <b>133</b> | 16.6.3.2      | Terminal RJ 45 Cat. 6 TV-FM-DADOS/SAT                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 4   |
| <b>134</b> | 16.6.3.3      | Tomada separadora - Global TV-FM-DADOS/SAT                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2   |
| <b>135</b> | 16.6.3.4      | Embelezador TV-R-SAT                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2   |
| <b>136</b> | 16.6.3.5      | Tomadas FO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| <b>137</b> | 16.6.3.6      | Tomadas eléctricas ATI                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2   |
|            | <b>16.6.4</b> | <b>Caixas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| <b>138</b> | 16.6.4.1      | Caixa ATI                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| <b>139</b> | 16.6.4.2      | CATI C1                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 0   |
| <b>140</b> | 16.6.4.3      | Caixa de entrada - CEMU                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 0   |
| <b>141</b> | 16.6.4.4      | Caixa Tipo I3                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 0   |
| <b>142</b> | 16.6.4.5      | Caixa Tipo I1                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 8   |
| <b>143</b> | 16.6.4.6      | Caixa de visita multioperador 300x300x300                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
|            | <b>16.6.5</b> | <b>MATVICATV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| <b>144</b> | 16.6.5.1      | TAP 6                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| <b>145</b> | 16.6.5.2      | Antena VHF - ref.1291 da Teléves ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| <b>146</b> | 16.6.5.3      | Antena UHF - ref.1495 da Teléves ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
|            | <b>16.6.6</b> | <b>OUTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| <b>147</b> | 16.6.6.1      | Caixa de contacto amovível para ligação do condutor de terra                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
|            | <b>16.7</b>   | <b>Segurança contra incêndios - SCI</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|            | <b>16.7.1</b> | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 148 | 16.7.1.1     | Detectores de fumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3    |
| 149 | 16.7.1.2     | Sirene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1    |
| 150 | 16.7.1.3     | Botoneiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2    |
| 151 | 16.7.1.4     | Central de detecção de incendio endereçavel de um loop 2x- F1-21 UTC ou equivalente, incluindo a base universal do tipo UTC (DB2002) incluindo uma bateria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1    |
| 152 | 16.8         | Extintor de Po ABC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3    |
| 153 | 16.9         | Sinalética de segurança com os pictogramas de acordo com os diferentes equipamentos a aplicar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 6    |
| 154 | 16.10        | Caixa de primeiros socorros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1    |
|     | <b>16.11</b> | <b>Outros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| 155 | 16.11.1      | Equipamentos de ar condicionado, unidades interiores e exteriores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2    |
| 156 | 16.11.2      | Abertura de vala, colocação de 2 tubos de 125mm2, colocação de fita e rede sinalizadora e tapamento de vala, para a passagem dos cabos existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 50   |
| 157 | 16.11.3      | Telas finais das infraestruturas de electrecidade, ITED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg | 1    |
| 158 | 16.11.4      | Certificação de todas as redes de infraestruturas, Eletrecidade, ITED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg | 1    |
|     | <b>17</b>    | <b>Mobiliário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |
| 159 | 17.1         | Bancada de tres lugares, estrutura metalica, (pés trave e lugares), pintada a preto. Assento e costa em polipropileno de cor a definir pelo proprietário. Dimensões 1710*440*810                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 6    |
|     | <b>18</b>    | <b>ARRANJOS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
| 160 | 18.1         | Remoção de árvores de grande porte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2    |
| 161 | 18.2         | Marcação do parque de estacionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 37,5 |
| 162 | 18.3         | Execução de pavimento em pavê UNIAGA, ou equivalente, incluindo abertura e compactação de caixa com 0.23 m, aplicação de rega com herbicida, carga, transporte a vazadouro autorizado e descarga do materiais retirados, fornecimento, espalhamento e compactação de uma camada de 0.15m de base de granulometria extensa, fornecimento, espalhamento e compactação de uma camada de 0.05 m de espessura de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo rega das juntas e todos os trabalhos e materiais necessários | m2 | 95   |
| 163 | 18.4         | Fornecimento e colocação de lancil passeio de betão, com dimensões 0,12x0.25x0.18 m, incluindo abertura e compactação de caixa, carga, transporte a vazadouro autorizado e descarga dos materiais retirados, execução de massames de fixação, fornecimento e colocação de argamassa para as juntas dos lancis, execução de cortes necessários e todos os trabalhos e materiais necessários                                                                                                                       | ml | 17,5 |
| 164 | 18.5         | Estrutura "corta-vento"<br>Estrutura metálica em tubo de aço quadrado 60mm, decapagem e metalização a jato de zinco fundido das estruturas metálicas e acabamento a pintura com tinta de esmalte, cor a definir<br>Fixação da estrutura com chumbamento ao solo e aparafusado através de flange.<br>Acrílico vazado transparente de 6mm, fixo à estrutura metálica através de suportes em aço inox.                                                                                                              | ml | 20   |
|     | <b>19</b>    | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| 165 | 19.1         | Limpeza e ensaios das instalações, conforme C.E. das diversas redes de infraestruturas e outras instalações e equipamentos que seja necessário efectuar ensaios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg | 1    |
| 166 | 19.2         | Telas Finais arquitectura e infraestruturas, conforme C.E. correspondente ao projecto de arquitectura bem como aos correspondentes projectos de especialidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1    |