

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

| Linha | Cod.   | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Qtd    |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|       | 0.0    | <b>NOTAS PRÉVIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|       | 0.1    | As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC. Basearam-se nos desenhos e partes escritas dos projectos em suporte digital e de papel, bem como nos levantamentos efectuados no local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |
|       | 0.2    | Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, pintura e protecção, apresentação de amostras, execução e todos os fornecimentos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |
|       | 0.3    | As medidas dos vários elementos, indicadas, deverão sempre ser rectificadas em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|       | 1      | <b>Trabalhos Gerais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
| 1     | 1.1    | Montagem e desmontagem de estaleiro, conforme legislação em vigor, incluindo placa identificadora da obra e escritório para a fiscalização, conforme caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1      |
| 2     | 1.2    | Elaboração, implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde, para os efeitos do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1      |
| 3     | 1.3    | Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg      | 1      |
|       | 2      | <b>Serralharia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
|       | 2.1    | Fornecimento e montagem de janelas/portas em alumínio do tipo CORTIZO Série S70, ou equivalente, de cor RAL 3011, conforme mapa de vãos (confirmar medidas em obra), com abertura para o interior e basculante com vidro duplo tipo CLIMAPLUS 6+12+33.1, sendo o exterior SGG SECURIT PLANITHERM FUTURE 6mm, Saint Gobain e interior SGG STADIP 33.1 STADIP, Saint Gobain, ou equivalente, incluindo todos os vedantes e borrachas adequadas, ferragens e demais acessórios da série e com vidro duplo. A montagem inclui todos os vedantes e impermeabilizações e demais acessórios necessários ao cumprimento do mapa de vãos. Inclui remoção da caixilharia existente e carga manual para camião ou |         |        |
| 4     | 2.1.1  | Vão tipo 1 - 2,18x2,17m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 114    |
| 5     | 2.1.2  | Vão Tipo 2 - 2,18x2,17m (foscado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 2      |
| 6     | 2.1.3  | Vão Tipo 3 - 1,00m2+0,43m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 8      |
| 7     | 2.1.4  | Vão Tipo 4 (porta)- 2,18x1,97m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 2      |
| 8     | 2.1.5  | Vão Tipo 5 (porta)- 2,18x2,05m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 4      |
| 9     | 2.1.6  | Vão Tipo 6 - 2,18x1,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 6      |
| 10    | 2.1.7  | Vão Tipo 7 - 2,18x1,72m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 2      |
| 11    | 2.1.8  | Vão Tipo 8 - 1,06x2,22m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 5      |
| 12    | 2.1.9  | Vão Tipo 9 - 2,19x1,08m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 3      |
| 13    | 2.1.10 | Vão Tipo 10 - 1,08x2,19ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 2      |
| 14    | 2.1.11 | Vão Tipo 11- 2,17x2,17ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 10     |
| 15    | 2.1.12 | Vão Tipo 12 - 4,60x2,04ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 1      |
| 16    | 2.1.13 | Vão Tipo 13 (porta) - 1,08x2,00ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 4      |
| 17    | 2.1.14 | Vão Tipo 14 - 1,08x1,04ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 4      |
| 18    | 2.1.15 | Vão Tipo 15 - 5,21x3,11ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 18     |
|       | 3      | <b>Isolamento da cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |
| 19    | 3.1    | Fornecimento e aplicação de isolamento térmico formado por feltro isolante de lã de rocha vulcânica, ROULROCK KRAFT ("ROCKWOOL"), ou equivalente, segundo EN 13162, revestido numa das faces com um complexo de papel kraft com polietileno que actua como barreira de vapor, com 10cm de espessura, com densidade normal de 23 kg/m3 e condutibilidade térmica máxima de 0,042W/m°C ou equivalente, para aplicação sobre laje de tecto em contacto com o desvão da cobertura, colocada topo a topo, simplesmente apoiado, incluindo fita autocolante para vedação de juntas.                                                                                                                          | m2      | 2447,5 |

|    | 4   | Isolamento da tubagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 20 | 4.1 | Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de aquecimento, localizada no desvão da cobertura, colocada superficialmente, para a distribuição de fluídos quentes (de +60°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 89mm de diâmetro interior e 30mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para uniões, incluindo a remoção do isolamento existente e carga para camião ou contentor. | ml | 320,09 |