

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

| Linha    | Cod.           | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Qtd           |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|          | <b>1</b>       | <b>ESTALEIRO E TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |               |
| <b>1</b> | 1.1            | Montagem e desmontagem do Estaleiro de acordo com disposto no artigo 350º do CCP (código dos contratos públicos), CE (caderno de encargos) e PSS (plano de segurança e saúde).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 1             |
| <b>2</b> | 1.2            | Desenvolvimento e implementação do PSS nos termos do DL nº273/03 de 29 Outubro, incluindo fornecimento e colocação se sinalização temporária de acordo com DR22-A/98 de 01 de Outubro, se aplicável e indicações do coordenador de segurança e saúde e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários para o efeito.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1             |
| <b>3</b> | 1.3            | Desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos, de acordo com CE, incluindo todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários para o efeito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg      | 1             |
|          | <b>2</b>       | <b>REPARAÇÃO DE FACHADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |               |
|          | <b>2.1</b>     | <b>Fachada Norte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |               |
|          | <b>2.1.1</b>   | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |
| <b>4</b> | 2.1.1.1        | Demolição de parede constituída por pano de alvenaria de 30x20x11cm incluindo todos os trabalhos de remoção e transporte a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 157,8472<br>5 |
|          | <b>2.1.2</b>   | <b>Alvenarias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |
|          | <b>2.1.2.1</b> | <b>Execução de pano exterior de parede dupla em alvenaria de tijolo cerâmico de enchimento de furação horizontal com estrias de reboco, Categoria II, tipo LD, para paredes de alvenaria protegida não resistentes, sujeitas a exposição passiva, com requisitos acústicos e de resistência ao fogo do tipo "PERCERAMI" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento à base de cimento Portland, sílicas, adjuvantes e agregados pré-misturados em fábrica, vergas em betão pré-fabricado, montantes, cintas e travamentos metálicos, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.</b> |         |               |
| <b>5</b> | 2.1.2.1.1      | Tijolo Cerâmico 30x20x11cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 157,8472<br>5 |
| <b>6</b> | 2.1.2.2        | Execução de recuperação de parede de alvenaria em tijolo burro, incluindo picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção e selagem de fissuras e outras patologias, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento de proteção, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.                                                                                                      | m2      | 196,9         |
|          | <b>2.1.3</b>   | <b>Rebocos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |               |
| <b>7</b> | 2.1.3.1        | Execução de emboços no novo pano de parede ao traço 1:4 incluindo a colocação de redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.                                                                                                                                    | m2      | 157,8472<br>5 |
| <b>8</b> | 2.1.3.2        | Execução de recuperação de rebocos exteriores existentes, incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.                            | m2      | 793,2173<br>7 |
| <b>9</b> | 2.1.3.3        | Aplicação de duas camadas de argamassa de colagem/regularizador fibrorreforçada de base cimentícia do tipo "A96" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, rede de armação em fibra de vidro do tipo "Fassanet 160" da "Fassa Bartolo" ou equivalente (situada entre as duas camadas de argamassa base), primário de fixação do tipo "FX 526" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de revestimento acrílico do tipo "RX 561" da "Fassa Bartolo" ou equivalente.                                                                                                                                         | m2      | 793,2173<br>7 |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |               |
|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|
|           | <b>2.1.4</b> | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |               |
| <b>10</b> | 2.1.4.1      | Pintura em duas demãos da fachada intervencionada com tinta do tipo PG288 da Fassa Bartolo - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 951,0646<br>2 |
|           | <b>2.1.5</b> | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |               |
| <b>11</b> | 2.1.5.1      | Execução de junta de dilatação nos limites da parede a construir constituída por cordão de espuma de polietileno de 30mm e selagem com sistema do tipo Sikadur-Combiflex, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 26,4          |
|           | <b>2.2</b>   | <b>Fachada Nascente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |               |
|           | <b>2.2.1</b> | <b>Rebocos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |               |
| <b>12</b> | 2.2.1.1      | Execução de recuperação de rebocos exteriores existentes, incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.    | m2 | 559,5075<br>2 |
| <b>13</b> | 2.2.1.2      | Aplicação de duas camadas de argamassa de colagem/regularizador fibrorreforçada de base cimentícia do tipo "A96" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, rede de armação em fibra de vidro do tipo "Fassanet 160" da "Fassa Bartolo" ou equivalente (situada entre as duas camadas de argamassa base), primário de fixação do tipo "FX 526" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de revestimento acrílico do tipo "RX 561" da "Fassa Bartolo" ou equivalente.                                                                                                                 | m2 | 559,5075<br>2 |
|           | <b>2.2.2</b> | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |               |
| <b>14</b> | 2.2.2.1      | Pintura em duas demãos da fachada intervencionada com tinta do tipo PG288 da Fassa Bartolo - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 559,5075<br>2 |
|           | <b>2.3</b>   | <b>Fachada Sul</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |               |
|           | <b>2.3.1</b> | <b>Rebocos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |               |
| <b>15</b> | 2.3.1.1      | Execução de recuperação de rebocos exteriores existentes, incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.    | m2 | 717,7224      |
| <b>16</b> | 2.3.1.2      | Execução de recuperação de palas em betão armado existentes, incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto. | m2 | 861,6         |
| <b>17</b> | 2.3.1.3      | Aplicação de duas camadas de argamassa de colagem/regularizador fibrorreforçada de base cimentícia do tipo "A96" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, rede de armação em fibra de vidro do tipo "Fassanet 160" da "Fassa Bartolo" ou equivalente (situada entre as duas camadas de argamassa base), primário de fixação do tipo "FX 526" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de revestimento acrílico do tipo "RX 561" da "Fassa Bartolo" ou equivalente.                                                                                                                 | m2 | 657,9122      |
|           | <b>2.3.2</b> | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |               |
| <b>18</b> | 2.3.2.1      | Pintura em duas demãos da fachada intervencionada com tinta do tipo PG288 da Fassa Bartolo - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 657,9122      |
| <b>19</b> | 2.3.2.2      | Pintura em duas demãos das palas intervencionadas com tinta do tipo Sikagard 680 S - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 415,8         |
|           | <b>2.4</b>   | <b>Fachada Poente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |               |
|           | <b>2.4.1</b> | <b>Rebocos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |               |
| <b>20</b> | 2.4.1.1      | Execução de recuperação de rebocos exteriores existentes, incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.    | m2 | 645,7         |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 21 | 2.4.1.2 | Aplicação de duas camadas de argamassa de colagem/regularizador fibrorreforçada de base cimentícia do tipo "A96" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, rede de armação em fibra de vidro do tipo "Fassanet 160" da "Fassa Bartolo" ou equivalente (situada entre as duas camadas de argamassa base), primário de fixação do tipo "FX 526" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de revestimento acrílico do tipo "RX 561" da "Fassa Bartolo" ou equivalente.                                                                                                                                  | m2 | 645,7  |
|    | 2.4.2   | <b>Alvenarias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 22 | 2.4.2.1 | Execução de recuperação de parede de alvenaria em tijolo burro, incluindo picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção e selagem de fissuras e outras patologias, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento de proteção, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.                                                                                               | m2 | 144,1  |
|    | 2.4.3   | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 23 | 2.4.3.1 | Pintura em duas demãos da fachada intervencionada com tinta do tipo PG288 da Fassa Bartolo - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 645,7  |
|    | 2.5     | <b>Acesso exterior ao piso -1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|    | 2.5.1   | <b>Rebocos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 24 | 2.5.1.1 | Execução de recuperação de rebocos exteriores existentes, incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto.                     | m2 | 106,48 |
| 25 | 2.5.1.2 | Aplicação de duas camadas de argamassa de colagem/regularizador fibrorreforçada de base cimentícia do tipo "A96" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, rede de armação em fibra de vidro do tipo "Fassanet 160" da "Fassa Bartolo" ou equivalente (situada entre as duas camadas de argamassa base), primário de fixação do tipo "FX 526" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de revestimento acrílico do tipo "RX 561" da "Fassa Bartolo" ou equivalente.                                                                                                                                  | m2 | 106,48 |
|    | 2.5.2   | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 26 | 2.5.2.1 | Pintura em duas demãos da fachada intervencionada com tinta do tipo PG288 da Fassa Bartolo - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 106,48 |
|    | 2.6     | <b>Em platibandas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 27 | 2.6.1   | Execução de recuperação de rebocos exteriores em platibandas (lado interior), incluindo frisos, picagem em zonas de destacamentos e em mau estado de conservação, correcção de fissuras e outras patologias, redes de fibra de vidro em encasques e na ligação de diferentes suportes ou argamassas, limpeza das restantes áreas tendentes a receber acabamento final, baldeação, transporte, carga e descarga de produtos resultantes a destino final compatível com as exigências legais, todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto. | m2 | 154    |
| 28 | 2.6.2   | Aplicação de duas camadas de argamassa de colagem/regularizador fibrorreforçada de base cimentícia do tipo "A96" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, rede de armação em fibra de vidro do tipo "Fassanet 160" da "Fassa Bartolo" ou equivalente (situada entre as duas camadas de argamassa base), primário de fixação do tipo "FX 526" da "Fassa Bartolo" ou equivalente, e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de revestimento acrílico do tipo "RX 561" da "Fassa Bartolo" ou equivalente.                                                                                                                                  | m2 | 154    |
| 29 | 2.6.3   | Pintura em duas demãos da fachada intervencionada com tinta do tipo PG288 da Fassa Bartolo - Branco, ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários de preparação do suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 154    |
|    | 2.7     | <b>Em elementos metálicos de fachada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 30 | 2.7.1   | Aplicação manual de duas demãos de esmalte sintético de secagem rápida, à base de resinas alquídicas, cor branca, acabamento brilhante; aplicação prévia de uma demão de primário sintético antioxidante de secagem rápida, à base de resinas alquídicas, cor cinzento, acabamento mate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 55     |
|    | 3       | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|    | 3.1     | <b>Cobertura nível 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|    | 3.1.1   | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 31 | 3.1.1.1 | Execução de trabalhos de demolição de telas existentes, incluindo todos os trabalhos preparatórios e transporte a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 588,5  |
| 32 | 3.1.1.2 | Demolição de capeamento existente incluindo todos os trabalhos preparatórios e transporte a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 159,5  |
|    | 3.1.2   | <b>Revestimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 33 | 3.1.2.1 | Execução de impermeabilização de cobertura plana não acessível, não ventilada, com godó, tipo invertida. Impermeabilização com lâminas asfálticas, tipo bicamada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 588,5  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 34 | 3.1.2.2 | Fornecimento e execução de rufos e chapins em platibandas construídos em chapa de zinco nº14, com um desenvolvimento de 1.0m, incluindo isolamento térmico com poliestireno extrudido de 6cm de espessura, manta pára-vapor tipo DELTA MS DORKEN, ou equivalente de 1cm, presilhas em aço inox, juntas de dilatação, dobragens, sobreposições, soldas, fixações e todas as vedações necessárias, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projecto. | ml | 159,5 |
|    | 3.2     | <b>Cobertura nível 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|    | 3.2.1   | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 35 | 3.2.1.1 | Execução de trabalhos de demolição de sistema de impermeabilização existente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e transporte a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 767,8 |
| 36 | 3.2.1.2 | Demolição de capeamento existente incluindo todos os trabalhos preparatórios e transporte a vazadouro autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 154   |
|    | 3.2.2   | <b>Revestimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 37 | 3.2.1   | Execução de impermeabilização de cobertura plana não acessível, não ventilada, com godo, tipo invertida. Impermeabilização com lâminas asfálticas, tipo bicamada.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 767,8 |
| 38 | 3.2.2   | Fornecimento e execução de remates perifericos construídos em chapa de zinco nº14, com um desenvolvimento de 1.0m, incluindo isolamento térmico com poliestireno extrudido de 6cm de espessura, manta pára-vapor tipo DELTA MS DORKEN, ou equivalente de 1cm, presilhas em aço inox, juntas de dilatação, dobragens, sobreposições, soldas, fixações e todas as vedações necessárias, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projecto.            | ml | 154   |
| 39 | 3.2.3   | Trabalhos complementares relacionados a desmontagem, montagem e elevação de equipamentos mecanicos existentes na cobertura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1     |
|    | 3.3     | <b>Em palas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 40 | 3.3.1   | Execução de impermeabilização através de revestimento elástico, tipo Impercim 401 ou equivalente, cor branco, armado com malha de fibra de vidro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 374   |