

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

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Qtd    |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>1</b> | <b>Estaleiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1      | Montagem e desmontagem de estaleiro para execução de empreitada incluindo sinalização da obra, proteção de pessoas e bens, acessos e/ou desvios provisórios, bem como limpeza final dos trabalhos. Implementação em obra do plano de gestão de resíduos de construção e demolição conforme normas em vigor, execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados taxas e montagem de equipamentos e serviços, transportes a vazadouro autorizado e todos os equipamentos necessários à boa execução dos trabalhos descritos. | UN      | 1,00   |
|           | <b>2</b> | <b>Plano de Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |
| <b>2</b>  | 2.1      | Elaboração e fornecimento do plano de segurança da obra, implementação do mesmo, depois de aprovado pelo dono de obra, de acordo com descrição do Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00   |
|           | <b>3</b> | <b>Cobertura Plana</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |
| <b>3</b>  | 3.1      | Desmontagem, montagem e substituição de rufos existentes para execução dos trabalhos de impermeabilização, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1      |
| <b>4</b>  | 3.2      | Remoção, picagem, carga e transporte dos produtos sobrantes da cobertura plana a vazadouro do empreiteiro, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 50     |
| <b>5</b>  | 3.3      | Fornecimento e aplicação de dupla camada de tela asfáltica cruzada do tipo APP, classe FV 3kg/m2 e FP 4kg/m2 mineral ou outras equivalentes à escolha do dono de obra para impermeabilização da cobertura plana, incluindo todos os acessórios de ligação ao tubos de queda de drenagem de águas pluviais, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a uma perfeita impermeabilização, estanquidade, drenagem e acabamento.                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 50     |
| <b>6</b>  | 3.4      | Fornecimento e aplicação de placas de betão cinza do tipo "Macel-Modelo 100, antiderrapante de dim.:40*40cm" ou outra equivalente à escolha do dono de obra, sobre uma manta de geotêxtil com uma gramagem de 300g/m2, com todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 50     |
|           | <b>4</b> | <b>Cobertura Inclinação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| <b>7</b>  | 4.1      | Fornecimento e aplicação de primário em cobertura inclinada, incluindo a lavagem, limpeza, tratamento e fixação, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a uma perfeita impermeabilização, estanquidade, drenagem e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1,00   |
| <b>8</b>  | 4.2      | Fornecimento e aplicação de membrana líquida do tipo poliuretano tixotrópica reforçada com fibras ou equivalente, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a uma perfeita impermeabilização, estanquidade, drenagem e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml      | 400,00 |
| <b>9</b>  | 4.2      | Fornecimento e aplicação de membrana líquida do tipo poliuretano alifática, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a uma perfeita impermeabilização, estanquidade, drenagem e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 367,00 |
|           | <b>5</b> | <b>Tanque de Compensação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| <b>10</b> | 5.1      | Fornecimento e aplicação nos paramentos do tanque de compensação primário promotor de adesão do tipo "Robbialac-Ref.: 0218" ou equivalente, incluindo a limpeza e o tratamento de superfície para posterior pintura, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a um perfeito revestimento, impermeabilização e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 90     |
| <b>11</b> | 5.2      | Fornecimento e aplicação de impermeabilizante nos paramentos do tanque de compensação do tipo "Imper Estanque 2K da Robbialac" ou equivalente, com todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários a um perfeito revestimento, impermeabilização, estanquidade e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 90     |