

## 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, desmontagem e manutenção do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde nos termos do Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, cumprimento do plano prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, bem como vedações, todos os preparos necessários à circulação, acessos provisórios aos edifícios/serviços periféricos | vg      | 1     |
|           | <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
| <b>2</b>  | 2,1      | Demolição de paredes, de acordo com as peças desenhadas, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos, bem como todos os trabalhos e meios necessários                                                                                                                                                                                    | m3      | 15,66 |
|           | 2,2      | <b>Levantamento de loiças sanitárias, bem como de bancadas existentes, de acordo com as peças desenhadas, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos, bem como todos os trabalhos e meios necessários.</b>                                                                                                                              |         |       |
| <b>3</b>  | 2,2,1    | Lavatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 4     |
| <b>4</b>  | 2,2,2    | Sanita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 7     |
| <b>5</b>  | 2,2,3    | Urinol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 5     |
| <b>6</b>  | 2,2,4    | Base duche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 2     |
| <b>7</b>  | 2,3      | Remoção do pavimento cerâmico interior , incluindo laje de assentamento, remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos licenciado e respetivo tratamento, como todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                               | m3      | 12,8  |
| <b>8</b>  | 2,4      | Demolição de escada incluindo remoção e transporte de todos os RCD remoção e transporte de todos os RCD para reaproveitar em obra, bem como todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                                                                             | m3      | 0,06  |
| <b>9</b>  | 2,5      | Demolição de pavimento dos espaços exteriores no piso superior, incluindo base deste, remoção e transporte de todos os RCD remoção e transporte de todos os RCD para reaproveitar em obra, bem como todos os trabalhos e meios necessários .                                                                                                                                    | m3      | 2,99  |
| <b>10</b> | 2,6      | Demolição de pavimento dos espaços exteriores no piso superior, incluindo base deste, remoção e transporte de todos os RCD para reaproveitar em obra, bem como todos os trabalhos e meios necessários .                                                                                                                                                                         | m3      | 5,73  |
| <b>11</b> | 2,7      | Remoção de depósito em luzalite de 400 L, incluindo transporte do RCD para operador de gestão de resíduos licenciado e respetivo tratamento                                                                                                                                                                                                                                     | vg      | 1     |
| <b>12</b> | 2,8      | Demolição de paredes de suporte do depósito de água no piso superior, incluindo base deste, remoção e transporte de todos os RCD para reaproveitar em obra, bem como todos os trabalhos e meios necessários .                                                                                                                                                                   | m3      | 0,45  |
| <b>13</b> | 2,9      | Demolição de laje de fossa a desativar com aproveitamento dos resíduos para encheimento da mesma, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como remoção de tampa DN 600 e aro em ferro fundido a entregar ao Município.                                                                                                                                        | m3      | 2,03  |
| <b>14</b> | 2,10     | Enchimento de fossa a desativar com produtos provenientes das demolições, incluindo espalhamento e arrumação dos resíduos manual ou mecanicamente.                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 11,7  |
| <b>15</b> | 2,11     | Demolição / levantamento de tijoleira de vidro em claraboia, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos licenciado, bem como todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                                                    | m2      | 0,17  |
|           | 2,12     | <b>Levantamento de portas e janelas de madeira, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos licenciado, bem como todos os trabalhos e meios necessários</b>                                                                                                                                                                              |         |       |
| <b>16</b> | 2,12,1   | Janelas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 2     |
| <b>17</b> | 2,12,2   | Portas exteriores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 2     |
| <b>18</b> | 2,12,3   | Portas interiores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 11    |
| <b>19</b> | 2,12,4   | Portas exterior piso 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1     |

|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 20  | 2,13                                                                  | Limpeza das paredes e tetos interiores existentes, a revestir a pladur, mediante utilização de jato de água sobre pressão, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 65,53 |
| 21  | 2,14                                                                  | Levantamento de instalações elétricas, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos licenciado e respetivo tratamento, bem como todos os trabalhos e meios necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg | 1     |
| 22  | 2,15                                                                  | Levantamento de rede de esgotos, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos licenciado e respetivo tratamento, bem como todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1     |
| 23  | 2,16                                                                  | Levantamento de rede de águas, incluindo remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos licenciado e respetivo tratamento, bem como todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg | 1     |
| 3   | <b>ALVENARIAS</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 24  | 3.1                                                                   | Fornecimento e assentamento de paredes interiores completamente desempenadas e aprumadas, com argamassa ao traço 1:4 constituídas por tijolo 30x20x15 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 21,49 |
| 25  | 3.2                                                                   | Fornecimento e assentamento de paredes interiores completamente desempenadas e aprumadas, com argamassa ao traço 1:4 constituídas por tijolo 30x20x11 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 39    |
| 26  | 3.3                                                                   | Fornecimento e assentamento de paredes interiores completamente desempenadas e aprumadas, com argamassa ao traço 1:4 constituídas por tijolo 30x20x7 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 4,31  |
| 4   | <b>ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 4.1 | <b>Cobertura</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 27  | 4,1,1                                                                 | Fornecimento e aplicação de um complexo impermeabilizante, composto por:<br>- Primer betuminoso elastomérico solvente aplicado a frio tipo Siplast Primer da BMI Icopal ou equivalente;<br>- Membrana de betume elastômero SBS de 3,3Kg/m2 de massa, reforçado com armadura de fibra de vidro de 50g/m2, faces interna e externa em filme/plástico, tipo Paradiene 30 FV da BMI Icopal ou equivalente;<br>- Membrana de betume elastômero SBS de 4Kg/m2, reforçado com armadura de feltro de poliéster não tecido 120g/m2, faces interna e externa em filme/plástico, tipo PARAFOR 4 FP da BMI Icopal ou equivalente;<br>- Reforço com Banda elastomérica de 4,7Kg/m2 reforçada com um grosso véu de poliéster não tecido de 160g/m2, com elevada resistência à perfuração, face interna filme /plástico e face externa areada, tipo Paraquerre da BMI Icopal ou equivalente;<br>- Reforço com Membrana de betume elastômero SBS de 4Kg/m2, reforçado com armadura de feltro de poliéster não tecido 120g/m2, face interna filme/plástico e face externa ardósia cinzenta tipo PARAFOR 40 G FP da BMI Icopal ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais e meios necessários a sua aplicação. | m2 | 61,32 |
| 28  | 4.2                                                                   | Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extraído com 3cm de espessura tipo Roofmate SL da Daw ou equivalente, incluindo todos o trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 53,76 |
| 29  | 4.3                                                                   | Fornecimento e aplicação de manta de geotêxtil não tecido de 150g/m2, fabricado com fibra de poliéster, incluindo todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 53,76 |
| 4.4 | <b>Parede lateral existente das instalações sanitárias - exterior</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 30  | 4,4,1                                                                 | Escavação por meios manuais em terreno formado por 50% de terra dura, para a implementação do sistema de impermeabilização, incluindo remoção e transporte dos produtos a reaproveitar em obra no aterro da fossa, bem como todos os trabalhos e meios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 3,63  |
| 31  | 4,4,2                                                                 | Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento para regularização do fundo da vala com espessura de 0,05m, afagada cuja superfície garanta escoamento de 1%, incluído todos os trabalhos e materiais necessários conforme desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 4,15  |
| 32  | 4,4,3                                                                 | Fornecimento e aplicação de membrana de polietileno de alta densidade (PEAD) face interna em geotêxtil em polipropileno não tecido de 110g/m2, face externa em membrana de PEAD de estrutura alveolar com módulos octogonais com 5mm de altura tipo Fonda GTX da BIM Icopal ou equivalente, incluindo perfil de remate da membrana, incluído todos os trabalhos e materiais necessários conforme desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 11,61 |
| 33  | 4,4,4                                                                 | Fornecimento e aplicação de camada de seixo rolado, brita ou godo envolvido manta de geotêxtil não tecido de 150g/m2, fabricado com fibra de poliéster, e camada superior com agregado de menor dimensão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | 3,63  |
| 34  | 4,4,5                                                                 | Fornecimento e aplicação de tudo dreno revestido a geotêxtil DN 110, incluindo ligação ao tubo de queda, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 11,85 |
| 4.5 | <b>Parede lateral existente das instalações sanitárias - interior</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 35  | 4,5,1                                                   | Execução de dreno na base da parede e a baixo do pavimento constituído por canal moldado no local em argamassa de cimento queimada à colher, com inclinação de 1% conforme pormenor construtivo, com escoamento em caixa para recolha de águas pluviais a executar no exterior do edifício incluindo todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                | ml | 16,75 |
| 36  | 4,5,2                                                   | Fornecimento e aplicação de membrana betuminosa modificada com polímeros, elastômero SBS de 4Kg/m2, reforçado com armadura de feltro de poliéster não tecido 120g/m2, faces interna e externa em filme/plástico, tipo PARAFOR 4 FP da BMI Icopal ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                          | m2 | 32,89 |
| 37  | 4,5,3                                                   | Fornecimento e aplicação de isolamento térmico placas rígidas e espuma de polietileno extraído XPS com 50mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais conforme desenho de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 32,89 |
| 4.6 | <b>Pavimento das Instalações sanitárias</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 38  | 4,6,1                                                   | Fornecimento e aplicação de membrana de betume elastômero SBS de 4Kg/m2, reforçado com armadura de feltro de poliéster não tecido 120g/m2, faces interna e externa em filme/plástico, tipo PARAFOR 4 FP da BMI Icopal ou equivalente;                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 59,16 |
| 5   | <b>REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERIORES E INTERIORES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 39  | 5.1                                                     | Fornecimento e execução de reboco areado fino com argamassa em paredes executadas em alvenaria, incluindo salpisco, emboço, desempeno, remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de modo a receber o revestimento, azulejo ou pedra.                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 95,31 |
| 40  | 5.2                                                     | Fornecimento e execução de revestimento de paredes em gesso cartonado com 12,5 mm de espessura, para ambiente com elevada humidade (gesso cartonado hidrófugo), tipo Drystar da Knauf ou equivalente, incluindo estrutura de fixação, fita de juntas, barramento geral, acessórios bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                                                                                                                              | m2 | 50,49 |
| 41  | 5.3                                                     | Fornecimento e aplicação de lajetas de pedra 0,60x0,60m tipo "Cupastone Baldosa Natural" ou equivalente multicolor de tons ocres, com textura natural muito rugosa em fachada ventilada, incluindo sistema de fixação em aço inox 304, pata de fixação para pequenas e medias cargas, secção 300x4, perno roscado M1, porca cravada, perno cilíndrico e manga plásticas, tipo EUROPOFIX PR 3mm - PR 3 H 10 da Europofx ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. | m2 | 37,58 |
| 42  | 5.4                                                     | Fornecimento e assentamento de painéis de azulejo composto por azulejos 10x10 nas cores amarelo (M258), branco (M100) e azul (M142) da Recer ou equivalente, conforme desenho de pormenor, incluindo colagem, betumação de juntas com produto tipo Weber.color epóxi ou equivalente e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                 | m2 | 38,55 |
| 43  | 5.5                                                     | Fornecimento e assentamento de azulejo azul (M142) da Recer ou equivalente, incluindo colagem, betumação de juntas com produto tipo Weber.color epóxi ou equivalente e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 70,8  |
| 44  | 5.6                                                     | Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores piso 1 a tinta com uma demão de primário e duas demãos, cor branca, de base aquosa 100% acrílica lavável, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 71,69 |
| 6   | <b>PAVIMENTOS E TECTOS INTERIORES E EXTERIORES</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 45  | 6.1                                                     | Fornecimento e aplicação de tout-venant com 0,10m de espessura devidamente compactado incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 57,92 |
| 46  | 6.2                                                     | Fornecimento e aplicação de camada de pó de pedra com 1cm de espessura sobre a base em tout-venant, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 57,92 |
| 47  | 6.3                                                     | Fornecimento e aplicação de manga de polietileno com 300 microns sobre o pó de pedra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 59,67 |
| 48  | 6.4                                                     | Fornecimento e colocação em obra de betão C16/20 para massame com 8cm de espessura, incluindo armadura tipo malha sol CQ30 ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, conforme projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 57,92 |
| 49  | 6.5                                                     | Fornecimento e execução de betonilha de assentamento afagada a costa da colher com 3cm de espessura para o revestimento final nos pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 57,92 |
| 50  | 6.6                                                     | Fornecimento e execução de tetos falsos em gesso cartonado com 12,5 mm de espessura, para ambiente com elevada humidade (gesso cartonado hidrófugo), tipo Drystar da Knauf ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, fita de juntas, barramento geral, alhetas, sanca para luz indireta, acessórios, bem como aberturas para iluminação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                                                                          | m2 | 27,25 |
| 51  | 6.7                                                     | Fornecimento e execução de tetos falsos em PVC monomassa de cor branca, incluindo estrutura de suporte, sanca/remate e acessórios, bem como aberturas para iluminação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 24,65 |
| 52  | 6.8                                                     | Fornecimento e execução de pinturas de tetos I.S. a tinta aquosa com uma demão de primário para aplicar sobre gesso cartonado tipo Primário EP/GC 330 da CIN ou equivalente e duas demãos de tinta resistente ao desenvolvimento de fungos e algas tipo VinilSoft da CIN ou equivalente, cor branca, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                          | m2 | 27,25 |

|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 53 | 6.9                                | Fornecimento e assentamento de lajetas 60x60cm, em grés cerâmico tipo Subway ASH SW2 da Margres ou equivalente, com acabamento EASR (espessura do antiderrapante retificado com 20mm de espessura), incluindo colagem do pavimento e betumação de juntas com produto tipo Weber.color epóxi ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 100,86 |
| 54 | 6.10                               | Fornecimento e assentamento rodapé em grés cerâmico tipo Subway ASH SW2 da Margres ou equivalente, com acabamento EASR (espessura do antiderrapante retificado com 20mm de espessura), incluindo colagem do pavimento e betumação de juntas com produto tipo Weber.color epóxi ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 36,55  |
| 55 | 6.11                               | Fornecimento e assentamento de lajetas 60x60cm, com 20mm de espessura, em granito creme bujardado a pico fino, incluindo colagem do pavimento e betumação de juntas com produto tipo Weber.color epóxi ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 10,375 |
| 56 | 6.12                               | Fornecimento e assentamento de pedra em granito creme bujardado a pico fino em capeamento 30x60x2,7cm, incluindo colagem do pavimento e betumação de juntas com produto tipo Weber.color epóxi ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 23,65  |
| 7  | <b>SERRALHARIAS E CARPINTARIAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
|    | 7.1                                | <b>Fornecimento e instalação de porta grade em ferro com 2,40x1,25m, estrutura em tubo quadrado com 30mm, tubos interiores DN20mm, incluindo aro em ferro, fechadura, dobradiças, metalizada a quente e pintado com tinta esmalte na cor cinza ral 9007, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 57 | 7.1,1                              | 1,25x2,40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
|    | 7.2                                | <b>Fornecimento e instalação de porta de correr em PVC, tipo Sistema Kommerling 76 Xtrem de alta resistência da Kommerling ou equivalente acabamento/cor naturakolor76 extreme membro, incluindo sistema de correr, ferragens, fecho/fechadura com indicação de livre/ocupado e que permita a sua abertura pelo exterior em caso de emergência e puxador, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu funcionamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 58 | 7.2,1                              | 0,95x2,40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
|    | 7.3                                | <b>Fornecimento e instalação de porta dobrável com eixo vertical em PVC sistema Kommerling 76 Xtrem de alta resistência da Kommerling ou equivalente acabamento/cor naturakolor76 extreme membro, incluindo ferragens, fechadura, puxador, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu funcionamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 59 | 7.3,1                              | 0,80x2,40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 60 | 7.4                                | Fornecimento e assentamento de divisórias em painel termolaminado de alta pressão HPL tipo Reysipur ref. <sup>a</sup> B015FA da POLYREY\ ou equivalente com espessura de 12,5mm, acabamento a branco, incluindo o sistema modular para cabines em aço inox satinado da JNF ou equivalente, composto por estrutura tubular superior DN25, fixações à parede, base regulável para fixação ao solo, dobradiças, suportes de painel , bem como puxador duplo tipo ref. <sup>a</sup> SM019 da JNF ou equivalente, fecho com indicação ocupado/livre tipo ref. <sup>a</sup> SM.051da JNF ou equivalente, todos os trabalhos e materiais/acessórios necessários, a sua execução e acabamento, conforme projeto. | ml | 16,65  |
| 61 | 7.5                                | Fornecimento e assentamento de painel termolaminado de alta pressão HPL tipo Reysipur ref. <sup>a</sup> B015FA da POLYREY\ ou equivalente com espessura de 12,5mm, acabamento a branco, com altura de 2,00m largura de 1,30m, junto ao lavatório da instalação sanitária masculina, incluindo fixações à parede, base regulável para fixação ao solo, todos os acessórios em aço inox satinado, bem como todos os trabalhos e materiais/acessórios necessários, a sua execução e acabamento, conforme projeto.                                                                                                                                                                                           | ml | 1,15   |
| 62 | 7.6                                | Fornecimento e montagem de tapa vistas/baixas em painel termolaminado de alta pressão HPL tipo Reysipur ref. <sup>a</sup> B015FA da POLYREY\ ou equivalente com espessura de 12,5mm, acabamento a branco, com 0.60x0.30m fixo à parede por perfis e acessórios em aço inox satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a sua execução e acabamento, conforme projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 0,9    |
| 63 | 7.7                                | Reparação de vãos em madeira, incluindo aros e aduelas, pintura a bondex cor mogno, tratamento de superfície, substituição de ferragens e fechos e todos os elementos em madeira deteriorados, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, iguais aos existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 2,31   |
| 64 | 7.8                                | Levantamento e reposição de gradeamento em ferro, existente no telheiro do piso 1, incluído tratamento de superfície metalização e lacagem cor cinza ral 9007, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 5,4    |
| 65 | 7.9                                | Fornecimento e pintura de gradeamentos em ferro metalizado e lacado cor cinza ral 9007, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 4,85   |
| 66 | 7.10                               | Fornecimento e pintura de portão em ferro metalizado e lacado cor cinza ral 9007 , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 3      |
| 8  | <b>LOIÇAS SANITÁRIAS</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 67 | 8.1                                | Fornecimento e assentamento de sanita suspensa em aço inox polido satinada modelo S21 S, ref.110310 da \Sendal\ ou equivalente, incluindo tampo de sanita em duroplast de cor preta, dobradiças em aço inox, modelo S21 ref. <sup>a</sup> 102819 da \Sendal\ ou equivalente, parafusos, fixação, borrachas, vedantes, selagens, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 7      |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 68 | 8.2    | Fornecimento e assentamento de sanita suspensa para pessoas com mobilidade reduzida, em aço inox polido satinada modelo PMR Suspensa 700 S ref.110710 da \"Senda\" ou equivalente, incluindo tampo de sanita em polietileno , dobradiças em aço inox, ref.ª 101619 da \"Senda\" ou equivalente, parafusos, fixação, borrachas, vedantes, selagens, bem como todos os trabalhos e materiais para a sua execução e acabamento, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação. | UN | 1   |
| 69 | 8.3    | Fornecimento e instalação de estrutura de suporte de sanita autoportante modelo tempofix 3 ref.ª 564065-763000 da \"Senda\" ou equivalente, com torneira temporizada de descarga dupla 3l/6l, sistema anti bloqueio, placa de comando em aço inox satinado, flange de estanquidade, cartucho temporizado, torneiras de segurança, torneira para purga para a rede, de conetor antisifónico, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                  | UN | 7   |
| 70 | 8.4    | Fornecimento e assentamento de urinol suspenso em aço inox polido satinado ref. 135710 da \"Senda\" ou equivalente, entrada de água posterior, incluindo sifão, fixações, ligações, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 4   |
| 71 | 8.5    | Fornecimento e instalação de estrutura de suporte de urinol modelo tempofix 3 ref.ª 543006D-778700 da \"Senda\" ou equivalente, com torneira temporizada modelo tempoflux ref.º 778BOX-778700 da Senda ou equivalente , placa de comando em aço inox satinado, torneiras de segurança e de regulação de débito, filtro e cartuchos integrados e acessíveis pela frente, torneira para purga para a rede, tubo de descarga, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.   | UN | 4   |
| 72 | 8.6    | Fornecimento e assentamento de lavatório redondo de encastrar sub-tampo em aço inox polido satinado modelo HEMI f 385, ref. 120490 da \"Senda\" ou equivalente, incluindo sifão, parafusos, emboques, anilhas de nylon, ferragens, acessórios, sistema de fixação, dispositivos de utilização, borrachas, vedantes, selagens, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                | UN | 7   |
| 73 | 8.7    | Fornecimento e instalação de bancada de lavatórios em pedra de compósito branco com espessura de 0,03m, incluído elemento frontal com 0,15m de altura, roda tampo com 0,10m, furações para instalação de lavatórios de encastrar, todos os suportes, fixações, preenchimento de juntas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                      | m2 | 2,7 |
|    | 8.8    | <b>Fornecimento e montagem armários em painel em termolaminado de alta pressão HPL tipo Reysipur ref.ª B015FA da POLYREYI\" ou equivalente com espessura de 12,5mm, acabamento a branco, fixações à parede, dobradiças e fechaduras em portas, bem como puxador da serie instalada nas cabines ou equivalente, todos os trabalhos e materiais/acessórios necessários, a sua execução e acabamento, conforme projeto.</b>                                                                          |    |     |
| 74 | 8,8,1  | IS homens - móvel com 2,40x0,60x0,48 - 5 portas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1   |
| 75 | 8,8,2  | IS mulheres - móvel com 3,00x0,60x0,48 - 6 portas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| 76 | 8.9    | Fornecimento e montagem de torneira temporizada para lavatório modelo TEMPOSTOP ref. 745301 da \"Senda\" versão anti bloqueio ou equivalente, incluindo todas as ligações, todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 7   |
| 77 | 8,10   | Fornecimento e assentamento de lavatório adaptado para pessoas com mobilidade reduzida em aço inox polido satinado com 620x505mm, modelo FRAJU PMR ref.ª 121440, incluindo sifão, parafusos, emboques, anilhas de nylon, ferragens, acessórios, sistema de fixação, válvulas de seccionamento, borrachas, vedantes, selagens, todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                         | UN | 1   |
| 78 | 8.11   | Fornecimento e montagem de torneira temporizada para lavatório adaptado a pessoas com mobilidade reduzida de alavanca, modelo TEMPOSTOP ref. 745440 da \"Senda\" ou equivalente, incluindo todas as ligações, todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
|    | 8.12   | <b>Fornecimento e colocação de espelhos anti-estilhaços, com 5mm de espessura e com as arestas biseladas, sem aro, sistema de fixações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| 79 | 8,12,1 | Dimensão 1,00x0,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 6   |
| 80 | 8,12,2 | Dimensão 1,00x0,47m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 5   |
| 81 | 8.13   | Fornecimento e colocação de doseador de sabão liquido com capacidade para 0,50l, abertura com chave em aço inox 304 polido satinado, ref. 510586 da \"SENDIA\" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 5   |
| 82 | 8.14   | Fornecimento e colocação de porta rolos em aço inox polido satinado, modelo para rolo de 200m, ref. 2902 da \"SENDIA\" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 8   |
| 83 | 8.15   | Fornecimento e instalação de secador de mãos de acionamento automático por célula ótico, com bocal orientável 360º, em aço inox polido satinado, ref.ª 6614 da Senda ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3   |
| 84 | 8.16   | Fornecimento e instalação de barras de apoio rebatível para sanita, em aço inox polido satinado, L650mm, ref.ª 510160S da \"Senda\" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação.                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2   |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 85  | 8.17                              | Fornecimento e instalação de barras de apoio fixa para lavatório em aço inox polido satinado, L650mm, ref.ª 510161S da "Sendal" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua Colocação.                                                                                                                                                                            | UN | 2      |
| 86  | 8.18                              | Fornecimento e instalação de plataforma muda fraldas de superfície horizontal para instalação diretamente à parede em polipropileno com aditivo antibacteriano incorporado e exterior em aço inox 304 acetinado com dimensão fechado L860XA100mm e aberto 570xH480mm, tipo ref.ª CP00116HCS da Mediclinics ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação. | UN | 1      |
| 87  | 8.19                              | Fornecimento e colocação de balde do lixo 5litros com pedal em aço inox 304 acetinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 8      |
| 88  | 8.20                              | Fornecimento e instalação de cabides duplo em aço inox satinado, tipo ref.ª IN.14.530.ECO da JNF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                          | UN | 8      |
| 9   | <b>DIVERSOS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
|     | 9.1                               | <b>Fornecimento e instalação de sinalética com silhuetas para identificação da instalação sanitárias em aço inox 304 polido satinado, espessura de 3mm, afastamento à parede de 10mm, incluindo todos os trabalhos e materiais, conforme projeto.</b>                                                                                                                                            |    |        |
| 89  | 9,1,1                             | Silhueta de homens, com 200mm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1      |
| 90  | 9,1,2                             | Silhueta mulheres, com 200mm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1      |
| 91  | 9,1,3                             | Silhuetas símbolo internacional de deficientes, com 200mm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1      |
| 92  | 9,1,4                             | Elemento de separação Mulheres / símbolo internacional de deficientes, com 250mm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1      |
| 93  | 9.2                               | Lavagem com jato de água de toda a cobertura em telha cerâmica, substituição de telhas partidas e aplicação de produto hidrófugo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ao seu perfeito acabamento.                                                                                                                                                                              | m2 | 48     |
| 94  | 9.3                               | Lavagem com jato de água de paredes exteriores no edifício, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ao seu perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 128,76 |
| 95  | 9.4                               | Fornecimento e pintura de paredes exteriores no edifício, com uma demão de primário de base aquosa e 2 demãos de tinta para exteriores 100 -ríllica, incluindo restauro de superfícies e refechamento de frinchas bem como todos os trabalhos e materiais necessários, ao seu perfeito acabamento.                                                                                               | m2 | 124,22 |
| 10  | <b>REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
|     | 10.1                              | <b>Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido PN4, em ramais das louças, incluindo acessórios, abertura e tapamento de roços, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, nos seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                                                                        |    |        |
| 96  | 10,1,1                            | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 15,4   |
| 97  | 10,1,2                            | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 6,2    |
| 98  | 10,1,3                            | 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 8,1    |
| 99  | 10,1,4                            | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 8,6    |
| 100 | 10,1,5                            | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 25,05  |
|     | 10.2                              | <b>Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6 em ramais de esgotos enterrados e de ligação à rede, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala e roços, envolvimento com areia e reposição de pavimentos existentes, numa largura média de 0,80m, nos seguintes diâmetros:</b>                                                                                              |    |        |
| 101 | 10,2,1                            | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 1,2    |
| 102 | 10.3                              | Fornecimento e assentamento de caixas de inspeção em betão pré-fabricado com 50x50cm, aro e tampa sifonada em aço inox, incluindo revestimento da tampa com pavimento do espaço respetivo, bem como os trabalhos relacionados com a movimentação de terras / demolições e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento.                                               | UN | 2      |
| 103 | 10.4                              | Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento em aço inox., sifonados, incluindo todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 3      |
| 104 | 10.5                              | Fornecimento e assentamento de grelhas em aço inox para ventilação natural, incluindo o tubo em PVC com DN de 90mm, todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1      |
| 11  | <b>REDE DE DRENAGEM PLUVIAL</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
|     | 11.1                              | <b>Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido PN4, para drenagem de água incluindo acessórios, abertura de vala, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, nos seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 105 | 11,1,1                            | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 6,4    |
| 106 | 11,1,2                            | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 16,9   |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 107 | 11.2                       | Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC DN 110, com abertura e tapamento de roços ou valas e conforme localização, incluindo trabalhos relacionados com a movimentação de terras e demolições / reconstruções, assentamento, juntas, selagens, remates, acessórios, dispositivos de utilização, e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projeto, completo.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 4     |
| 108 | 11.3                       | Fornecimento e execução de caixa em elemento pré-fabricado de betão para sumidouro e recolha de águas pluviais e dreno proveniente do interior das instalações sanitárias e instalação de grelha em ferro fundido C250, anti-roubo da Fucoli ou equivalente, com 65x27x3, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg | 1     |
| 109 | 11.4                       | Fornecimento e execução de tubo de descarga para condução de águas provenientes da caixa de sumidouro e descarregar na valeta existente, envolvido em cimento, a instalar por forma a assegurar a correta drenagem, incluindo movimento de terras, bem como todos os trabalhos e materiais necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 2,5   |
| 110 | 11.5                       | Fornecimento e assentamento de caixas de inspeção em betão pré-fabricado ou alvenaria com 40x40cm, aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência B125, com abertura e tapamento de roços ou valas, com altura variável, incluindo tampa e os trabalhos relacionados com a movimentação de terras e demolições / reconstruções, assentamento nas condições definidas no caderno de encargos, juntas, selagens, acessórios, dispositivos de utilização, remates, acabamento interior e com as inclinações necessárias, refechamento de juntas, soleira/base de assentamento ou fundo, e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projeto, completo. | UN | 3     |
| 111 | 11.6                       | Fornecimento e aplicação de caleiras em alumínio lacado do tipo Modelo M300 com 0,7mm de espessura lacadas a branco, liga H44, todos os remates, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, nos desenvolvimentos transversais seguintes (medição dos troços inclinados em projeção horizontal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 22,15 |
| 112 | 11.7                       | Fornecimento e aplicação de tubo de queda 80x60mm em alumínio lacado do tipo Modelo M300 com 0,7mm de espessura lacadas a branco, liga H44, todos os remates, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, nos desenvolvimentos transversais seguintes (medição dos troços inclinados em projeção horizontal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 11,25 |
| 113 | 11.8                       | Fornecimento e aplicação de algeroz em alumínio lacado à cor de telha, incluindo remates e todos os trabalhos a sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 2,5   |
| 12  | <b>REDE DE ÁGUAS FRIAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|     | 12.1                       | <b>Fornecimento e assentamento de tubagem tipo ABIMULTIPEX (MULTICAMADA) "Geberit Mepla" ou equivalente, na distribuição de água fria, incluindo acessórios, abertura e tapamento de roços, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, nos seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|     | 12.1.1                     | <b>Instalações Sanitárias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 114 | 12.1.1.1                   | DN 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 26,5  |
| 115 | 12.1.1.2                   | DN 32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 6,8   |
| 116 | 12.1.1.3                   | DN 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 9     |
|     | 12.1.2                     | <b>Piso 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 117 | 12.1.2.1                   | DN 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 18,6  |
| 118 | 12.1.2.2                   | DN 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 8,1   |
|     | 12.2                       | <b>Fornecimento e assentamento válvula manobrável incluindo todos os trabalhos e materiais necessários no seguinte diâmetro:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 119 | 12.2.1                     | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     |
| 120 | 12.2.2                     | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 2     |
| 121 | 12.2.3                     | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 2     |
|     | 12.3                       | <b>Fornecimento e assentamento de válvulas de segurança em loiças sanitárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nos seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 122 | 12.3.1                     | DN16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 8     |
|     | 12.4                       | <b>Fornecimento e assentamento de torneiras serviço, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nos seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 123 | 12.4.1                     | DN20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2     |
| 124 | 12.5                       | Fornecimento e assentamento de componentes para alteração de local de contador existente, com torneira a jusante, torneira de selagem, suporte de contador, incluindo caixa, porta e aro, com abertura e tapamento de roços ou valas, incluindo trabalhos relacionados com demolições / reconstruções, acessórios, dispositivos de utilização, e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg | 1     |
| 125 | 12.6                       | Fornecimento e assentamento de caixa de inspeção em betão pré-fabricado com 40x40cm, aro e tampa da classe de resistência B125 em ferro fundido, na rede de distribuição de água, incluindo todos os trabalhos relacionados com a movimentação de terras / demolições, bem como os meios necessários para a sua execução e acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1     |
|     | 13                         | <b>ARRANJOS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 126 | 13.1     | Desmontagem e acondicionamento de bebedouro para posterior montagem, na qual se inclui a instalação de tubagem para abastecimento e recolha de águas aproveitando a zona vazada da coluna deste equipamento, na base deste será instalado o tubo de dreno recetor até à caixa partilhada onde as inspraestruturas de abastecimento e drenagem de águas estarão instaladas. | vg | 1     |
| 127 | 13.2     | Levantamento de pavimento em calçada grossa, incluindo o seu aproveitamento, para posterior assentamento, bem como todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 25,18 |
|     | 13.3     | <b>Fornecimento e assentamento de calçada de vidro 0.06x0.06x0.06m, assentes sobre almofada em pó de pedra com 0,05m de espessura, incluindo refechamento de juntas a pó de pedra com cimento, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.</b>                                                                                                     |    |       |
| 128 | 13,3,1   | Pavimento envolvente ao bebedouro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 52,07 |
| 129 | 13.4     | Lavagem de elementos que constituem o bebedouro, com jato de água, incluindo aplicação de produto hidrófugo, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                           | vg | 1     |
| 130 | 13.5     | Assentamento de calçada levantada 0.11x0.11x0.11m, assente sobre almofada em pó de pedra com 0,05m de espessura, incluindo refechamento de juntas a pó de pedra com cimento, configuração de valeta existente e retificação de local para contentores do RSU no local indicado em planta, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.              | m2 | 25,18 |
| 131 | 13.6     | Fornecimento e assentamento de calçada calcária 0.11x0.11x0.11m no lugar do arranque de escada demolida nos sanitários, assente sobre almofada em pó de pedra com 0,05m de espessura, incluindo refechamento de juntas a pó de pedra com cimento, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                      | m2 | 0,24  |
| 132 | 13.7     | Fornecimento e montagem de suporte de fixação para contentor de 800L para recolha de RSU, estrutura em tubo Ø 40x2 mm tubo e quadrado 50x1,5 mm, galvanizado, incluindo os todos os trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                  | UN | 2     |
| 133 | 13.8     | Reparação de base de pilar da cobertura do piso1, com remoção de argamassas e betão degradado, tratamento de varões de aço com resinas epóxi, reposição de betão e argamassas removidas, bem como todos os trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                           | vg | 1     |
| 134 | 13.9     | Alteração de geometria de pilar do piso 0 com passagem de secção quadrada para circular com 0,40 m de diâmetro de e regularização com micro cimento na cor natural, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.                                                                                                                                    | m2 | 3,08  |
|     | 13,10    | <b>Tratamento de gradeamento e portão em ferro e pintura com duas demãos de tinta esmalte direta à ferrugem na cor cinza ral 9007, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.</b>                                                                                                                                                                |    |       |
|     | 14       | <b>INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
|     | 14.1     | <b>Fornecimento e instalação de quadro elétrico, conforme esquema, completo, incluindo, fechadura com chave, abertura de roço, remoção e transporte de todos os RCD para operador de gestão de resíduos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.</b>                                                                                                          |    |       |
| 135 | 14,1,1   | Para Q.P.1 da classe II Pdc » 3KA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1     |
| 136 | 14,1,2   | Para Q.P.2 da classe II PdC » 3KA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1     |
|     | 14.2     | <b>Fornecimento e instalação de alimentadores (inclui aplicação e método de fixação tubagens VD adequadas)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 137 | 14,2,1   | XV 5G6mm2 (entre Quadro de Entrada existente e o Q.P.1) incluindo abertura e tapamento de valas/roços/travessias de paredes, com almofada em areia, bem como tubagem Isogris DN40, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                   | ml | 19,8  |
| 138 | 14,2,2   | XV 3G4mm2 (entre Quadro de Entrada existente e o Q.P.2), instalado em tubagem Isogris DN40, incluindo abertura e fecho de roços, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                      | ml | 28,8  |
|     | 14.3     | <b>Tomadas de uso geral</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
|     | 14,3,1   | <b>Fornecimento e instalação embebida de canalizações, caixas e secadores de mãos, bem como todos os materiais e acessórios necessários - (Piso inferior)</b>                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 139 | 14,3,1,1 | Tubagem embebida em roço ou assente em braçadeiras sob teto falso VD25                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 21    |
| 140 | 14,3,1,2 | Cabos XV3G2,5 mm2 instalados em tubos VD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 23    |
| 141 | 14,3,1,3 | Caixas de derivação, incluindo ligadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3     |
| 142 | 14,3,1,4 | Caixa terminal, saliente na parede para ligação de equipamentos (Secadores de mãos)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3     |
|     | 14,3,2   | <b>Fornecimento e instalação saliente ou em teto falso de canalizações, caixas e tomadas uso geral, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário - (Piso superior)</b>                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 143 | 14,3,2,1 | Tubagem assente à vista, em braçadeiras, ou assente em braçadeiras sob teto falso VD25, incluindo travessias de paredes.                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 36    |
| 144 | 14,3,2,2 | Cabos XV3G2,5 mm2 instalados em tubos VD, à vista (tomadas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 37    |
| 145 | 14,3,2,3 | Caixas de derivação, incluindo ligadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 6     |
| 146 | 14,3,2,4 | Tomada monofásica com terra,16A, montagem saliente, IPP55, com tampa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 5     |

|            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|            | <b>14.4</b>   | <b>Iluminação normal e de segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|            | <b>14.4,1</b> | <b>Armaduras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
| <b>147</b> | 14,4,1,1      | A1 - Fornecimento e instalação de luminária estanque em policarbonato transparente resistente, com difusor integrado na moldura do corpo da luminária, IP66, IK10, LED 2x23W, com 1560mm de comprimento tipo Aura Duro Ultilled long life da Aura Light ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4    |
| <b>148</b> | 14,4,1,2      | Fornecimento e instalação de downlight circular de 165 mm de diâmetro, com tecnologia LED, equipado com difusor fabricado em PMMA, efeito de lâmina de luz e distribuição fotométrica geral de 120°, corpo fabricado em alumínio de cor branco, eletrónico externo, com controlo ON-OFF, dissipador em alumínio de alta condutância, com alhetas arrefecimento do LED, fluxo luminoso 1400Lm, potência 14 W, IP 44, tipo Downlight 725.26 NW Confort da Simon ou equivalente ,incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2    |
| <b>149</b> | 14,4,1,3      | Fornecimento e instalação de foco circular com tecnologia LED, fluxo luminoso 4700Lm, potência 4,5 W, IP 65, tipo PEGASO ref. 816A-L3106B-01 da Novoluz ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3    |
| <b>150</b> | 14,4,1,4      | Fornecimento e instalação de fita LED EI557 230V 17W da BECALED ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 22,2 |
| <b>151</b> | 14,4,1,5      | Fornecimento e instalação de bloco autónomo de Emergência, com LEDs, tipo "PERMANENTE", autonomia de 60minutos, com sinalética de saída , IP 65, IK08, tipo modelo ELIL da EEE ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 3    |
|            | <b>14,4,2</b> | <b>Fornecimento e instalação de canalizações embebidas, caixas e aparelhagem, incluindo abertura e tapamento de roços, ou passagem no teto falso, bem como todos os trabalhos e materiais/acessórios necessários. (piso inferior)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |
| <b>152</b> | 14,4,2,1      | Tubagem embebida em roço ou assente em braçadeiras sob teto falso VD20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 66   |
| <b>153</b> | 14,4,2,2      | Condutores XV3G1,5 mm2, instalados em tubos VD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 75   |
| <b>154</b> | 14,4,2,3      | Caixas de derivação, estanque IP44, incluindo ligadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 5    |
| <b>155</b> | 14,4,2,4      | Detetores de movimento de 180°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3    |
| <b>156</b> | 14,4,2,5      | Detetores de movimento de 360°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 6    |
|            | <b>14,4,3</b> | <b>Fornecimento e instalação de canalizações saliente, ou em teto falso, caixas e aparelhagem de comando da série Plexo ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários. (Piso superior)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| <b>157</b> | 14,4,3,1      | Tubagem embebida assente em braçadeira, à vista, ou assente em braçadeiras sob teto falso VD20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 33   |
| <b>158</b> | 14,4,3,2      | Cabos XV3G1,5 mm2, instalados em tubos VD, fixos à vista, ou em teto falso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 39   |
| <b>159</b> | 14,4,3,3      | Caixas de derivação, IP44, incluindo ligadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 2    |
| <b>160</b> | 14,4,3,4      | Aparelhagem saliente, IP 44 (mínimo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2    |
| <b>161</b> | 14,4,3,5      | Interruptor simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1    |
| <b>162</b> | 14,4,3,6      | Comutador de lustre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1    |
|            | <b>14.5</b>   | <b>Sistema de Sinalização em WC de deficientes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| <b>163</b> | 14,5,1        | Fornecimento e instalação de tubagem embebida em roço ou assente em braçadeiras sob teto falso VD20, incluindo todos os trabalhos e materiais/acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 21   |
| <b>164</b> | 14,5,2        | Condutores XV3G1,5 mm2, instalado em tubo VD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 24   |
| <b>165</b> | 14,5,3        | Fornecimento e instalação de sistema de alarme na instalação sanitária de deficientes de acordo com o artigo 2.9.15 do Decreto-Lei n.º 163/206 de 8 de agosto, composto por: sistema de alerta para o exterior, terminal instalado em todo o perímetro ligado ao sistema de aviso que deve estar colocados a uma altura do piso compreendida entre 0.4m e 0.6m, e de modo a que possam ser alcançados por uma pessoa na posição deitada no chão após uma queda ou por uma pessoa em cadeira de rodas, sistema deve disparar um alerta luminoso e sonoro, terminais do equipamento de alarme devem ser indicados para utilização com luz e auto-iluminados para serem vistos no escuro, os terminais do sistema de aviso podem ser botões de carregar, botões de puxar ou cabos de puxar, dispositivo de transformação e comando, incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias. | UN | 1    |