



## 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          | Estes trabalhos incluem a utilização do equipamento necessário para a execução das tarefas, limpeza do local e remoção de todos os materiais sobrantes, incluindo as respetivas operações de gestão de resíduos;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1     |
| <b>2</b>  | 1.2          | Fornecimento e montagem do equipamento do estaleiro, bem como, montagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para o dono de obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, eletricidade e telefone, tapumes, vedações e acessos/circulações                                                                                                                                               | vg      | 1     |
| <b>3</b>  | 1.3          | Levantamento e desmobilização do equipamento do estaleiro, bem como, desmontagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para o dono de obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, eletricidade e telefone, tapumes, vedações e acessórios/circulações, remoção de entulho e a reparação de qualquer dano causado na envolvente da obra no decorrer dos trabalhos; de acordo com Projeto | vg      | 1     |
|           | <b>2</b>     | <b>ARQUITETURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |
|           | <b>2.1</b>   | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| <b>4</b>  | 2.1.1        | Demolições de paredes de alvenaria de pedra com uma espessura média de 0,40m para abertura de vãos e demolição do anexo designado por curral de gado Incluindo todos os trabalhos de entivação, equipamento necessário para execução das tarefas, transporte dos materiais para local a definir pelo Dono de Obra e ou Fiscalização e de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                         | m2      | 36    |
| <b>5</b>  | 2.1.2        | Demolições de rebocos e outros materiais de revestimento em paredes exteriores, incluindo remoção e transporte de produtos a vazadouro, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 336   |
| <b>6</b>  | 2.1.3        | Demolições de rebocos, mosaicos e outros materiais de revestimento em paredes interiores, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 390   |
| <b>7</b>  | 2.1.4        | Demolição de escada interior, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1     |
| <b>8</b>  | 2.1.5        | Demolição de cobertura, incluindo remoção de telhas e estrutura de madeira, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 264   |
| <b>9</b>  | 2.1.6        | Remoção de todos os pavimentos em soalho existente no piso 1, incluindo vigamentos e traves, transporte em local a definir pela fiscalização afastado no máximo de 5Km, de acordo com o projeto e Caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 66    |
| <b>10</b> | 2.1.7        | Remoção de todos os pavimentos existentes no piso 0, incluindo vigamentos e traves, transporte em local a definir pela fiscalização afastado no máximo de 5Km, de acordo com o projeto e Caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 264   |
| <b>11</b> | 2.1.8        | Remoção de elementos dissonantes no exterior e interior das fachadas, incluindo luminárias, e cabos, e respetivos suportes, conforme as peças desenhadas e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1     |
| <b>12</b> | 2.1.9        | Remoção de caixilharia dos vãos exteriores, Portas e Janelas nos alçados respetivos bem como no interior incluindo transporte e local a definir pela fiscalização de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | vg      | 1     |
|           | <b>2.2</b>   | <b>ALVENARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
|           | <b>2.2.1</b> | <b>Paredes Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>13</b> | 2.2.1.1      | Fornecimento e aplicação de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x11 em paredes divisórias, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 63    |
| <b>14</b> | 2.2.1.2      | Fornecimento e aplicação de alvenaria em gesso cartonado hidrofogo em paredes divisórias, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 107,4 |
|           | <b>2.3</b>   | <b>CANTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| <b>15</b> | 2.3.1        | Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em granito amarelo bojardado a pico fino, conforme projeto e caderno de encargos a aplicar nos vãos indicados no respetivo projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 7,5   |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 16 | 2.3.2     | Limpeza com jacto de agua e ou areia e arranjo soleiras, padieiras e ombreiras em todos os vãos existentes, bem como em todas as cantarias e fachadas a preservar e a manter, conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg | 1      |
|    | 2.4       | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|    | 2.4.1     | <b>Exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 17 | 2.4.1.1   | Execução de eliminação de argamassa monomassa sobre paramento vertical exterior de até 6 m de altura, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte (alvenaria de pedra aparelhada), que ficará a descoberto incluindo o refechamento das juntas posterior, e carga manual para camião ou contentor, de acordo com o projeto e caderno de encargos..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 182    |
| 18 | 2.4.1.2   | Fornecimento, aplicação de reboco esgrafiado, realizado com argamassa de cal sobre um paramento exterior, prévia colocação de malha de fibra de vidro tecida, com impregnação de PVC, de 10x10 mm de vão de malha, anti-álcalis, de 115 a 125 g/m² e 500 µm de espessura, para armar rebocos tradicionais, emboços e argamassas, devidamente desenhada e areada a fino pronto a receber a pintura, conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 259    |
|    | 2.4.2     | <b>Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|    | 2.4.2.1   | <b>Tetos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 19 | 2.4.2.1.1 | Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, liso, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento Q2. Sistema D47.es \"KNAUF\" (12,5+17), constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 500 mm e suspensas da laje ou elemento de suporte de betão com ancoragens directas de 125 mm, para mestra 47/17, \"KNAUF\" ou equivalente, e varões cada 1200 mm; PLACAS: uma camada de placas de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados, Standard \"KNAUF\".Ou equivalente Inclusive fita acústica de dilatação, autocolante, \"KNAUF\", perfis U 30/30 \"KNAUF\", ou equivalente fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas Jointfiller 24H \"KNAUF\", ou equivalentes fita microperfurada de papel \"KNAUF\" ou equivalente e acessórios de montagem. | m2 | 90,27  |
|    | 2.4.2.2   | <b>Paredes Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 20 | 2.4.2.2.1 | Fornecimento, transporte e aplicação azulejo acabamento liso, 20x20 cm, capacidade de absorção de água E>10%, resistência ao deslizamento até 15, colocado sobre uma superfície suporte de placas de gesso laminado, em paramentos interiores, assente com cimento cola de presa normal, C1 cor cinzento, com junta (separação entre 1,5 e 3 mm); cantoneiras de PVC e demais acessórios para o perfeito e completo acabamento, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 85,2   |
| 21 | 2.4.2.2.2 | Fornecimento, transporte e aplicação cerâmica de barro vermelho ,resistência ao deslizamento até 15, colocado sobre uma superfície suporte de reboco, em paramentos interiores, assente com cimento cola de presa normal, C1 cor cinzento, com junta (separação entre 1,5 e 3 mm); cantoneiras de PVC e demais acessórios para o perfeito e completo acabamento, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 182,25 |
| 22 | 2.4.2.2.3 | Fornecimento, aplicação de salpico, emboço e reboco areado fino a aplicar sob o suporte de emboço, areado fino e pronto a pintar, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 323,85 |
|    | 2.4.2.3   | <b>Pavimentos interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 23 | 2.4.2.3.1 | Fornecimento, transporte e aplicação de camada fina de pasta niveladora de pavimentos Weber.floor Top \"WEBER CEMARKSAI\", tipo CT-C20-F5-A9 ou equivalente, segundo EN 13813, de 2 mm de espessura, aplicada manualmente, para regularização e nivelção da superfície suporte interior de betão ou argamassa, aplicação prévia de 200 g/m² de primário tapa-poros e ponte de aderência, Weber TP \"WEBER\" ou equivalente, que actua como ligante (sem incluir a preparação do suporte), preparada para receber pintura epoxi, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 67,83  |
| 24 | 2.4.2.3.2 | Fornecimento, transporte e aplicação de Pavimento com revestimento de ladrilhos extrudidos de barro cozido de elaboração mecânica, de 20x20 cm, assentamento e enchimento de juntas com argamassa de cimento M-10 com tratamento superficial, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 156,06 |
| 25 | 2.4.2.3.3 | Fornecimento, transporte e aplicação de pavimento laminado, de réguas de 1200x190 mm, Classe 23: Doméstico intenso, resistência à abrasão AC5, formado por painel base de HDF laminado decorativo em pinho, ensablado com adesivo com classe de durabilidade D3 nas juntas, colocadas sobre lâmina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura, incluindo a base da assentamento em MDF com 2cm de espessura minima, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 54,06  |
|    | 2.4.2.4   | <b>Rodapés</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 26 | 2.4.2.4.1 | Fornecimento, transporte e aplicação de rodapé liso de alumínio anodizado, de 60 mm de altura, cor prata, fixado com cola, incluindo todos os acessórios e remates conforme o indicado no projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 25     |
| 27 | 2.4.2.4.2 | Fornecimento, transporte e aplicação de rodapé liso de MDF acabado com pintura, de 60 mm de altura, cor branca, fixado com cola, incluindo todos os acessórios e remates conforme o indicado no projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 32     |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    | <b>2.5</b>   | <b>CARPINTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|    | <b>2.5.1</b> | <b>Fornecimento, transporte e aplicação de portas interiores, em madeira, incluindo o acabamento, e todas as ferragens necessárias, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de vãos interiores.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 28 | 2.5.1.1      | 1 VI 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 29 | 2.5.1.2      | 0 VI 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 30 | 2.5.1.3      | 0 VI 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 4      |
| 31 | 2.5.1.4      | 0 VI 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 32 | 2.5.1.5      | 0 VI 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 33 | 2.5.1.6      | 0 VI 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3      |
| 34 | 2.5.1.7      | 0 VI 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 35 | 2.5.1.8      | 0 VI 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 36 | 2.5.1.9      | Fornecimento transporte e aplicação de cabina para Instalações sanitárias, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor a escolher; composta de: portão de 600x1800 mm e laterais de 1800 mm de altura; estrutura suporte de aço inox escovado e ferragens de aço inoxidável AISI 316, conforme o indicado no projeto e respetivo caderno de encargos (0 VI 03)                                                                                                                                                                                                 | m2 | 10,8   |
|    | <b>2.6</b>   | <b>ARMÁRIOS E MOBILIÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 37 | 2.6.1        | Em madeira com o interior em MDF Hirófugado com 20mm de espessura revestidos a melamina, de acordo com os respetivos pormenores constantes do projeto e caderno de encargos a colocar nas paredes de alvenaria levantadas para o efeito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 38 | 2.6.2        | Armários de cozinha incluindo pia lavalouça e escorredor em aço inox e tampo, com 3cm de espessura e roda tampo em granito polido na face superior e topos á vista com 1,5cm de espessura cinza pedras salgadas, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1      |
|    | <b>2.7</b>   | <b>SERRALHARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|    | <b>2.7.1</b> | <b>Fornecimento, transporte e aplicação de portas e janelas em alumínio lacado incluído envidraçado respetivo o incluindo o revestimento proposto mapa de vãos exteriores, com todos os acessórios para Exterior, de acordo com o projeto e caderno de encargos, designadamente mapa de vãos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 39 | 2.7.1.1      | 0VE01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2      |
| 40 | 2.7.1.2      | 0VE02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3      |
| 41 | 2.7.1.3      | 0VE03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
| 42 | 2.7.1.4      | 0VE04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 4      |
| 43 | 2.7.1.5      | 0VE05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
| 44 | 2.7.1.6      | 0VE06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
| 45 | 2.7.1.7      | 0VE07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2      |
| 46 | 2.7.1.8      | 0VE08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      |
| 47 | 2.7.1.9      | 1VE01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3      |
| 48 | 2.7.1.10     | 1VE02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3      |
| 49 | 2.7.2        | Fornecimento e aplicação de estores de rolo, com tela para protecção solar tipo "Hofesal" ou equivalente com sistema de terço e calha de fixação ao tecto, em janelas e janelas de sacada, de acordo com o projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 12     |
| 50 | 2.7.3        | Fornecimento, transporte e aplicação de portões metálico em chapa lisa, pintados na cor a indicar pelo projetista com todos os acessórios para exterior, de acordo com o projeto e caderno de encargos,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
|    | <b>2.8</b>   | <b>ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 51 | 2.8.1        | Fornecimento, transporte e execução de cobertura inclinada com uma pendente média de 30%, composta de: estrutura de madeira: painel sandwich com ligação macho-fêmea bas inferior aberto natural, com isolamento térmico no núcleo e tabuleiro hidrofogo, tela paravapor e, subtelha do tipo onduline ou equivalente sobre o tabuleiro conforme o pormenor estrutural constante do projeto; revestimento: telha marselha cerâmica, e beirado tradicional de cor vermelho assente sobre, ripado em pvc adequado á telha, de acordo com o projeto e caderno de encargos | m2 | 734,72 |
| 52 | 2.8.2        | Fornecimento e aplicação de pavimento terreo, incluindo abertura de caixa, brita com 0,20m, e filme de plástico preto e ainda, com betonilha de 0,08m e malhasol, CQ30, atalochada e pronta a receber o revestimento final, de acordo com o projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 224,4  |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | <b>2.9</b>       | <b>VIDROS/ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| <b>53</b> | 2.9.1            | Fornecimento e colocação de espelho com 4mm de espessura, incluindo todos os acessórios e materiais de fixação nas respetivas paredes, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                              | m2 | 6      |
| <b>54</b> | 2.9.2            | Fornecimento e colocação de espelho especial para deficientes tipo ASD refª S 0035 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais, conforme o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                            | UN | 1      |
|           | <b>2.10</b>      | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| <b>55</b> | 2.10.1           | Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em paredes exteriores em cor amarela a escolher pelo projetista, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta tipo "CINOLITE GR" ou equivalente incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                          | m2 | 259    |
| <b>56</b> | 2.10.2           | Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em paredes interiores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta plástica de base aquosa, incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                             | m2 | 323,85 |
| <b>57</b> | 2.10.3           | Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em tetos interiores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta plástica de base aquosa, incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                               | m2 | 90,27  |
| <b>58</b> | 2.10.4           | Fornecimento, transporte e aplicação de tinta de dois componentes, à base de resina epóxi e endurecedor amínico em emulsão aquosa, cor cinza com rall a escolher pelo projetista, acabamento acetinado, aplicada em duas demãos (rendimento: 0,225 kg/m² cada demão), sobre superfícies interiores de betão ou de argamassa autonivelante, no pavimento indicado no projeto e caderno de encargos | m2 | 68,85  |
|           | <b>2.11</b>      | <b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E OUTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|           | <b>2.11.1</b>    | <b>Fornecimento e assentamento de peças sanitárias, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| <b>59</b> | 2.11.2           | Fornecimento e aplicação de movel em mdf lacado a branco para lavatório de encastrar em cerâmica do tipo e, incluindo sifão e válvula, e todos os acessórios com tampo de 3 cm de espessura e rodapé com 1,5 cm em granito polido na face superior e topos á vista, de cor cinza pedras salgadas, e materiais necessários de acordo com o projeto e caderno de encargos                           | UN | 2      |
| <b>60</b> | 2.11.3           | Fornecimento e aplicação de lavatório "SANINDUSA", new wccare 65x58, ou equivalente, incluindo suporte e todos acessórios, incluindo torneira temporizada de uma água, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                              | UN | 1      |
| <b>61</b> | 2.11.4           | Fornecimento e aplicação de lavatório "SANINDUSA", mural, ou equivalente, incluindo suporte e todos acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2      |
| <b>62</b> | 2.11.5           | Fornecimento e aplicação de Sanita sinfónica com autoclismo tipo SANINDUSA, modelo ALFAPLUS, descarga ao chão, refª 121113 com 68x38x41 cm ou equivalente, incluindo tampo e aro em termotur, bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                         | UN | 3      |
| <b>63</b> | 2.11.6           | Fornecimento e aplicação de Sanita sinfónica com autoclismo tipo SANINDUSA, modelo ALFAPLUS, descarga ao chão, refª 121113 dp com 68x38x41 cm ou equivalente, incluindo tampo e aro em termotur, apropriado para pessoas com mobilidade reduzida bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                      | UN | 1      |
| <b>64</b> | 2.11.7           | Fornecimento e aplicação de urinol tipo SANINDUSA, ou equivalente, bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2      |
| <b>65</b> | 2.11.8           | Fornecimento e ou execução de bases de chuveiro no pavimento, com material antiderrapante, a executar nas cabines de duche conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2      |
| <b>66</b> | 2.11.9           | Fornecimento e assentamento de torneiras temporizadas do tipo Mebra ou equivalentes para lavatórios, modern ou equivalente e monocomando de uma água do tipo MT1870 ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos, de acordo com o projeto                                                                                                                                             | UN | 4      |
| <b>67</b> | 2.11.10          | Fornecimento e assentamento de torneiras temporizadas do tipo Mebra ou equivalentes para urinol, modern ou equivalente e monocomando de uma água incluindo todos os acessórios e trabalhos, de acordo com o projeto                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| <b>68</b> | 2.11.11          | Fornecimento e assentamento de torneiras misturadoras, com rampa e chuveiro do tipo Mebra ou equivalentes para os duches, incluindo todos os acessórios e trabalhos, de acordo com o projeto                                                                                                                                                                                                      | UN | 2      |
|           | <b>2.11.11.1</b> | <b>Fornecimento e assentamento de acessórios para casas de banho, incluindo trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| <b>69</b> | 2.11.11.2        | Suportes para papel higiénico em aço inox escovado com chave, conforme projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 3      |
| <b>70</b> | 2.11.11.3        | Porta-piaçaba em aço inox com fixação á parede, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 4      |
| <b>71</b> | 2.11.11.4        | Cabides simples de fixação á parede em aço inox de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 6      |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 72 | 2.11.11.5     | Dispensador de sabão líquido para casas de banho do tipo "Senda" em aço inox escovado ou equivalente, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 4     |
| 73 | 2.11.11.6     | Dispensador de toalhas de papel para casas de banho do tipo "Senda" em aço inox escovado ou equivalente, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 4     |
| 74 | 2.11.11.7     | Apoio basculante 80 com porta rolos new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1     |
| 75 | 2.11.11.8     | Apoio basculante 80 new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1     |
| 76 | 2.11.11.9     | Apoio 60 esquerdo lavatório new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1     |
|    | <b>2.12</b>   | <b>ARRANJOS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 77 | 2.12.1        | Execução de pavimento no espaço de refeições exteriores, constituído por abertura de caixa, uma camada de tout-venant, e uma camada de betão armado com malhasol numa espessura mínima de 10cm, separada por isolante em fime de plástico preto, com as respetivas pendente devidamente desenhado e pronto para receber o revestimento final, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                      | m2 | 40,25 |
| 78 | 2.12.2        | Execução de pavimento no espaço envolvente ao edifício, constituído por abertura de caixa, uma camada de tout-venant, tendo como acabamento final gravilha com saibro compactado, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 173,9 |
| 79 | 2.12.3        | Fornecimento, transporte e aplicação de coberto do tipo Pérgola a aplicar no espaço de refeições exterior, em madeira de pinho tratada, de acordo com o projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 80 | 2.12.4        | Fornecimento, transporte e aplicação de elemento destinado a gril a implantar/construir no espaço de refeições exterior, de acordo com o projeto e caderno de encargos, incluindo grelhas e demais acessórios necessários ao perfeito e eficaz funcionamento do gril.                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
| 81 | 2.12.5        | Execução de pavimento, divisória incluindo salpico, emboço, reboco e pintura do espaço destinado aos RSUs e Ecopontos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1     |
| 82 | 2.12.6        | Fornecimento, transporte, e aplicação sobre fundação, de pilar em granito para batente dos portões exteriores que dão acesso automóvel ao espaço de refeições e estacionamento, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 1     |
| 83 | 2.12.7        | Fornecimento, transporte e aplicação sobre base cimentícia de pedra serrada com 3 cm de espessura conforme o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 7,68  |
|    | <b>2.12.8</b> | <b>Pintura do simbolo de PMR no pavimento do estacionamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|    | <b>2.12.9</b> | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 84 | 2.12.10       | Execução de um forno a lenha com base/ lar com 2 metros de diâmetro e paredes em tijolo maciço refratário incluindo chaminé metálica para desenfumagem, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1     |
| 85 | 2.12.11       | Desmobilização de acessórios existentes em pedra, e recolocação dos mesmos sem que estes sejam danificados, de acordo com o indicado no projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2     |
| 86 | 2.12.12       | Fornecimento, transporte e aplicação de escada metálica, para acesso vertical entre o nível 0 e o nível 1, de acordo com o projeto e caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação bem como corrimãos e proteções.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1     |
| 87 | 2.12.13       | Execução de uma lareira com base/ lar com 1,5 metros quadrados e paredes em tijolo maciço refratário incluindo chaminé metálica para desenfumagem, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1     |
|    | <b>3</b>      | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| 88 | 3.1           | Escavação em terreno de qualquer natureza até à profundidade indicada nas sapatas para implantação das mesmas, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião e transporte a vazadouro autorizado pela fiscalização                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 14,63 |
| 89 | 3.2           | Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | 1,1   |
| 90 | 3.3           | Fornecimento e aplicação de betão armado em sapatas, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 50 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar, e separadores. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra incluindo também os chumbadouros para suporte dos pilares metálicos. | m3 | 5,5   |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 91  | 3.4   | Fornecimento e aplicação de Viga Cinto, recta, de betão armado, de 40x60 cm, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 150 kg/m³; montagem e desmontagem do sistema de cofragem, com acabamento para revestir, em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive arame de atar, separadores e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 18,6    |
| 92  | 3.5   | Fornecimento transporte e montagem de pilares Aço EN 10025 S275JR, formados por peças simples de perfis laminados a quente das séries HEA 180 acabamento com primário antioxidante, colocado com ligações soldadas em obra, a uma altura de até 3 m. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, as placas de arranque e de transição de pilar inferior a superior, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg | 2524,05 |
| 93  | 3.6   | Fornecimento, transporte e aplicação de vigas em Aço EN 10025 S275JR formadas por peças simples de perfis laminados a quente das séries IPE 160, acabamento com primário antioxidante, com ligações soldadas em obra, a uma altura de até 3 m. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg | 483,48  |
| 94  | 3.7   | Fornecimento, transporte e aplicação de pilar de madeira laminada colada homogénea, de 33 ou 45 mm de espessura das lâminas e secção constante, de 15x15 cm de secção e até 5 m de comprimento, classe resistente GL-24 h e proteção da madeira com classe de penetração NP1 e NP2, trabalhada em oficina, incluindo o suporte e ou ligação metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 10      |
|     | 3.8   | <b>Fornecimento, transporte e aplicação de vigas estruturais em madeira laminada colada homogénea, de 33 ou 45 mm de espessura das lâminas e secção constante, classe resistente GL-24 h e proteção da madeira com classe de penetração NP1 e NP2, trabalhada em oficina, incluindo o suporte e ou ligação metálica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
| 95  | 3.8.1 | V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 12      |
| 96  | 3.8.2 | V2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 18      |
| 97  | 3.8.3 | V3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2       |
|     | 3.9   | <b>Fornecimento e aplicação de Asna ligeira de 5,5 m e de 3,5 m de vão, pendente 30%, montada em obra com tirante, pendural e pernas de madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal, de 70x70 mm de secção, classe resistente C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido; ligações com elementos metálicos de ligação e apoio, para estruturas de madeira, de aço com protecção Fe/Zn 12c face à corrosão; separação entre asnas até 5 m.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| 98  | 3.9.1 | Na construção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 9       |
| 99  | 3.9.2 | Na pergulosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 5       |
|     | 4     | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 100 | 4.1   | Desativação e desmontagem de rede predial de abastecimento de água e empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos da demolição a vazadouro incluindo depósito em cimento, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1       |
| 101 | 4.2   | Execução Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável, que une a rede geral de distribuição de água potável da empresa abastecedora com a instalação geral do edifício, contínuo em todo o seu comprimento sem uniões intermédias não visitáveis, constituído por tubo de polietileno PE 100, com o diâmetro exterior indicado no projeto, PN=10 atm e 2 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 15 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo; abraçadeira de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de ligação entre o ramal de ligação e a rede e válvula de corte de esfera de 1" de diâmetro com manípulo de encaixe quadrado colocado com união roscada, situada junto à edificação, fora dos limites da propriedade, alojado na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura. Inclusive betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente, acessórios e peças especiais. Inclui a escavação o enchimento principal e repavimentação | UN | 1       |
| 102 | 4.3   | Execução de nicho para instalação de contador de água fria de leitura directa, de jacto simples, caudal nominal 1,5 m³/h, diâmetro 1/2", temperatura máxima 30°C, pressão máxima 16 bar, apto para águas muito duras, com caixa e tampa, racores de ligação e precinto e demais acessórios ao eficaz funcionamento e de acordo com as normas da empresa fornecedora INDAQUA OAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1       |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|            |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|            | <b>4.4</b>                                 | <b>Fornecimento e montagem da rede de abastecimento de água fria, executada em tubo de PPR segundo NP EN 10312. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, passadores de corte de ¾ de volta com manípulo, assentes em roços ou valas, com diâmetros indicados no Projecto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| <b>103</b> | 4.4.1                                      | Ø 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 97   |
| <b>104</b> | 4.4.2                                      | Ø 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 44   |
| <b>105</b> | 4.4.3                                      | Ø 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 35   |
|            | <b>4.5</b>                                 | <b>Fornecimento e montagem da rede de abastecimento de água quente, executada em tubo de PPR segundo NP EN 10312. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, passadores de corte de ¾ de volta com manípulo, assentes em roços ou valas, com diâmetros indicados no Projecto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
| <b>106</b> | 4.5.1                                      | Ø 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 12   |
| <b>107</b> | 4.5.2                                      | Ø 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 3    |
| <b>108</b> | 4.6                                        | Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, conforme indicado no Projecto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1    |
| <b>109</b> | 4.7                                        | Ensaio de estanqueidade e resistência mecânica de todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade para licenciamento, de acordo como Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | vg | 1    |
| <b>110</b> | 4.8                                        | Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias, bem como suporte digital) do projecto da rede de abastecimento de água ao Dono de Obra; de acordo como Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg | 1    |
| <b>5</b>   | <b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| <b>111</b> | 5.1                                        | Desativação e desmontagem de rede de drenagem de águas residuais domésticas e empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga de produtos da demolição a vazadouro, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1    |
|            | <b>5.2</b>                                 | <b>Fornecimento e assentamento da tubagem em PVC rígido PN4, série DIN, incluindo todos os acessórios e fixações, bocas de limpeza abertura e fecho de roços e valas , com os diâmetros indicados no Projeto de Especialidades, incluindo todos os trabalhos e materiais e prontas a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| <b>112</b> | 5.2.1                                      | Ø 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 18   |
| <b>113</b> | 5.2.2                                      | Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 16   |
| <b>114</b> | 5.2.3                                      | Ø 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 22   |
| <b>115</b> | 5.2.4                                      | Ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 25   |
| <b>116</b> | 5.3                                        | Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento sifonadas, em PVC com tampa de roscar em aço inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, prontos a funcionar de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 5    |
| <b>117</b> | 5.4                                        | Fornecimento e assentamento de caixas de visita, de reunião ou de mudança de direção, executadas em alvenaria hidráulicas, incluindo aro e tampa metálica rebaixada, soleiras, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3    |
| <b>118</b> | 5.5                                        | Fornecimento e aplicação de sifões com separadores de gordura a instalar nos equipamentos da cozinha com pia lavalouça, de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2    |
| <b>119</b> | 5.6                                        | Abertura e fecho de vala, para instalação de tubagem em coletor, incluindo o transporte a vasadouro dos produtos sobantes, no coletor exterior entre caixas de visita e até à CRL, conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 13,5 |
| <b>120</b> | 5.7                                        | Ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 200 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente. O preço inclui a demolição e a remoção do pavimento existente, mas não inclui a escavação, o enchimento principal nem a ligação à rede geral de saneamento. | UN | 1    |
| <b>121</b> | 5.8                                        | Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias), bem como o suporte digital do projeto da rede de abastecimento de água ao Dono de Obra, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1    |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|            | <b>6</b>       | <b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
|            | <b>6.1</b>     | <b>Fornecimento e colocação de caleiras em chapa com perfil semicircular, incluindo escáculas de fixação em aço inox Aisi 304 com espaçamento a definir, em obra bem como acessórios e trabalhos necessários, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.</b>                                                                                                 |    |      |
| <b>122</b> | 6.1.1          | Ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 114  |
| <b>123</b> | 6.2            | Fornecimento, aplicação de rufos e outros elementos de funilaria a aplicar nas fachads sobre a cobertura mais inferior, em aço inox conforme o indicado no projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                       | m  | 15   |
|            | <b>6.3</b>     | <b>Fornecimento e colocação de tubos de queda em PVC , incluindo escáculas de fixação em aço inox Aisi 304 com espaçamento a definir em obra , bem como acessórios e trabalhos necessários, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.</b>                                                                                                                   |    |      |
| <b>124</b> | 6.3.1          | Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 48   |
| <b>125</b> | 6.4            | Execução de caixas de areia em alvenaria de blocos de betão rebocadas para recolha dos tubos de queda, incluindo soleiras com meias canas, ligações aos tubos de queda, grelha com aro em ferro fundido, e todos os trabalhos e materiais necessários; de acordo o Projecto e Caderno de Encargos.                                                              | UN | 18   |
|            | <b>6.5</b>     | <b>Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6 série DIN, para ligação às caixas de areia, incluindo abertura de vala, aterro da vala, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, incluindo todos os acessórios, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.</b> |    |      |
| <b>126</b> | 6.5.1          | Ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 141  |
| <b>127</b> | 6.5.2          | Ø 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 24   |
| <b>128</b> | 6.6            | Fornecimento, aplicação de canaletes para recolha de águas pluviais em betão polímero, com grelha e ferro fundido, do tipo ACO 160mm de diâmetro, incluindo a abertura e assentamento sobre fundação de betão, com todos os materiais e respetivas ligações aos coletores, conforme projeto e caderno de encargos.                                              | m  | 20   |
|            | <b>7</b>       | <b>REDE DE GÁS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
| <b>129</b> | 7.1            | Abertura de nicho em alvenaria de pedra e ou betão , para alojamento de contador de gás, de 760x250x1200 mm de dimensões exteriores, incluindo a instalação da caixa de contador e ligação de terras conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                     | UN | 1    |
| <b>130</b> | 7.2            | Abertura e fecho de vala para instalação de tubagem de PEAD, conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 16   |
| <b>131</b> | 7.3            | Tubagem em PEAD diam 32mm conforme projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 18   |
|            | <b>7.4</b>     | <b>Tubagem em Cobre enterrada e ou embebida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
| <b>132</b> | 7.4.1          | Do posto de Garafas até à caixa Transição no diam indicado no projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 5,5  |
| <b>133</b> | 7.4.2          | No interior do edifício                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 12,5 |
|            | <b>7.5</b>     | <b>Equipamentos e acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |
| <b>134</b> | 7.5.1          | Fornecimento e aplicação dasVálvulas de corte de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 6    |
|            | <b>7.5.2</b>   | <b>Fornecimento e instalação de caixa de distribuição, conforme o projeto e caderno de encargos</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| <b>135</b> | 7.5.3          | Fornecimento e instalação de fogão do tipo industrial linha 750, ou equivalente composto por 4 queimadores e forno também a gás a instalar de acordo com o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                                        | UN | 1    |
| <b>136</b> | 7.5.4          | Fornecimento e instalação de Esquentador de 15lts para gas butano, propano e ou natural, a instalar no local indicado no projeto e conforme o caderno de encargos                                                                                                                                                                                               | UN | 1    |
| <b>137</b> | 7.5.5          | Trabalhos de construção civil do Posto de garrafas de gás, incluindo portas metálicas em pressiana, bem como todos os acessórios e equipamentos de ligação, conforme o projeto e caderno de encargos                                                                                                                                                            | vg | 1    |
|            | <b>8</b>       | <b>REDE ELÉCTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |
|            | <b>8.1</b>     | <b>Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |
|            | <b>8.1.1</b>   | <b>ALIMENTAÇÃO DE QUADROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
|            | <b>8.1.1.1</b> | <b>Quadros Eléctricos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
| <b>138</b> | 8.1.1.1.1      | QE Quadro de Entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1    |
| <b>139</b> | 8.1.1.1.2      | QE Quadro de Entrada 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1    |
| <b>140</b> | 8.1.1.1.3      | QE Quadro de Entrada 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1    |
| <b>141</b> | 8.1.1.1.4      | QG P2 Quadro Geral do Piso 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1    |
|            | <b>8.2</b>     | <b>Caixas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
| <b>142</b> | 8.2.1          | Portinhola - P100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1    |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 143 | 8.2.2      | Caixa de Contagem Tipo BTN                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
|     | 8.3        | <b>Condutores e Cabos Eléctricos incluindo a respetiva tubagem enterrada ou embebida</b>                                                                                                                                         |    |     |
| 144 | 8.3.1      | Rede de Iluminação Normal                                                                                                                                                                                                        | m  | 232 |
| 145 | 8.3.2      | Rede de Iluminação emergência                                                                                                                                                                                                    | m  | 72  |
| 146 | 8.3.3      | Rede de força Motriz                                                                                                                                                                                                             | m  | 106 |
| 147 | 8.3.4      | Rede para postos de carregamento                                                                                                                                                                                                 | m  | 42  |
|     | 8.4        | <b>Rede de Terras</b>                                                                                                                                                                                                            |    |     |
| 148 | 8.4.1      | Enterrados no solo Tipo "piquet" (vareta de aço cobreada), incluindo tubagem e respetivos equipamentos e acessórios, de acordo com o projeto e respetiva memória descritiva e justificativa, que substitui o Caderno de encargos | vg | 1   |
|     | 8.5        | <b>Emergência</b>                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 149 | 8.5.1      | Botoneira Corte Geral de vidro quebrável, acção dupla e sinalização, cor vermelha                                                                                                                                                | UN | 2   |
|     | 8.5.2      | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                |    |     |
|     | 8.6        | <b>Aparelhos de Iluminação</b>                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| 150 | 8.6.1      | L01                                                                                                                                                                                                                              | UN | 21  |
| 151 | 8.6.2      | L02                                                                                                                                                                                                                              | UN | 9   |
| 152 | 8.6.3      | L03                                                                                                                                                                                                                              | UN | 16  |
| 153 | 8.6.4      | L04                                                                                                                                                                                                                              | UN | 7   |
| 154 | 8.6.5      | L05                                                                                                                                                                                                                              | UN | 2   |
| 155 | 8.6.6      | L06                                                                                                                                                                                                                              | UN | 4   |
| 156 | 8.6.7      | L07                                                                                                                                                                                                                              | UN | 5   |
|     | 8.7        | <b>Aparelhagem</b>                                                                                                                                                                                                               |    |     |
|     | 8.7.1      | <b>Aparelhagem de montagem embebida, LOGUS 90 da EFAPEL ou equivalente, cor branca</b>                                                                                                                                           |    |     |
| 157 | 8.7.2      | Comutador Simples                                                                                                                                                                                                                | UN | 3   |
| 158 | 8.7.3      | Comutador de Lustre                                                                                                                                                                                                              | UN | 2   |
| 159 | 8.7.4      | Espelho Simples                                                                                                                                                                                                                  | UN | 5   |
| 160 | 8.7.5      | DM                                                                                                                                                                                                                               | UN | 7   |
| 161 | 8.7.6      | ATI                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
|     | 8.8        | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|     | 8.8.1      | <b>Caixas de aparelhagem, para montagem embebida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.</b>                                                                                                                                            |    |     |
| 162 | 8.8.1.1    | Cx. Derivação de montagem Embebida                                                                                                                                                                                               | UN | 25  |
| 163 | 8.8.1.2    | QCI - Quadro de Comando de Iluminação                                                                                                                                                                                            | UN | 2   |
|     | 8.9        | <b>ILUMINAÇÃO SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                      |    |     |
|     | 8.9.1      | <b>Aparelhos de Iluminação</b>                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| 164 | 8.9.1.1    | Blocos Autonomos                                                                                                                                                                                                                 | UN | 13  |
| 165 | 8.9.1.2    | Cx. Derivação de montagem Embebida                                                                                                                                                                                               | UN | 8   |
|     | 8.10       | <b>TOMADAS e EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| 166 | 8.10.1     | Tubagem                                                                                                                                                                                                                          | m  | 244 |
| 167 | 8.10.2     | Condutores e Cabos Eléctricos                                                                                                                                                                                                    | m  | 287 |
|     | 8.10.3     | <b>Aparelhagem</b>                                                                                                                                                                                                               |    |     |
|     | 8.10.3.1   | <b>Aparelhagem de montagem embebida, LOGUS 90 da EFAPEL ou equivalente, cor branca</b>                                                                                                                                           |    |     |
| 168 | 8.10.3.1.1 | Tomada 2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot." 16A - 230V AC, cor branca                                                                                                                                                             | UN | 41  |
| 169 | 8.10.3.1.2 | Espelhos e Suportes Simples                                                                                                                                                                                                      | UN | 41  |
|     | 8.10.4     | <b>Caixas</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |     |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|     |          |                                                                                                                                                                                                 |    |      |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 170 | 8.10.4.1 | Caixas de aparelhagem, para montagem embebida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.                                                                                                                  | UN | 2    |
| 171 | 8.10.4.2 | Cx. Derivação de montagem Embebida                                                                                                                                                              | UN | 28   |
| 172 | 8.10.4.3 | Caixa Terminal                                                                                                                                                                                  | UN | 11   |
|     | 8.11     | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                                                             |    |      |
| 173 | 8.11.1   | Sistema de Sinalização I.S. Deficientes, completo e a funcionar                                                                                                                                 | CJ | 1    |
|     | 8.12     | <b>TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                                                                                                                                            |    |      |
|     | 8.12.1   | <b>Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:</b>                                                                       |    |      |
|     | 8.12.1.1 | <b>ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:</b>                                                                   |    |      |
| 174 | 8.13.1   | 1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)                                                                                                                                                                   | m  | 24   |
|     | 8.14     | <b>ABERTURA e TAPAMENTO de "ROÇOS", para instalação das canalizações</b><br><b>Considerar a abertura e tapamento de "ROÇOS" em horário após expediente (depois da 18h) ou ao fim de semana.</b> |    |      |
| 175 | 8.14.1   | Em alvenaria                                                                                                                                                                                    | vg | 1    |
|     | 9        | <b>REDE ITED</b>                                                                                                                                                                                |    |      |
| 176 | 9.1      | Execução de todos os trabalho de construção civil, como abertura e tapamento de roços, para instalação de tubagens, cabos equipamentos e acessórios, bem como certificação e testagem da rede.  | vg | 1    |
|     | 9.2      | <b>Rede de Tubagem</b>                                                                                                                                                                          |    |      |
| 177 | 9.2.1    | Tubo ERM 40                                                                                                                                                                                     | m  | 26   |
| 178 | 9.2.2    | Tubo ERM 25                                                                                                                                                                                     | m  | 121  |
| 179 | 9.2.3    | Tubo PEAD 40                                                                                                                                                                                    | m  | 26   |
| 180 | 9.2.4    | Caixas de encastrar simples 60mm profun.                                                                                                                                                        | UN | 3    |
| 181 | 9.2.5    | Caixa base ATI 400x375x125                                                                                                                                                                      | UN | 1    |
| 182 | 9.2.6    | Aro porta ATI_Rack 400x375                                                                                                                                                                      | UN | 1    |
|     | 9.3      | <b>Rede de Cabos de cobre</b>                                                                                                                                                                   |    |      |
| 183 | 9.3.1    | Cabo UTP Cat                                                                                                                                                                                    | m  | 80,7 |
| 184 | 9.3.2    | Tomada Simples RJ45 Cat6                                                                                                                                                                        | UN | 2    |
|     | 9.4      | <b>Rede de cabos Coaxiais</b>                                                                                                                                                                   |    |      |
| 185 | 9.4.1    | Antena FM - Circular ref. 1201, ou equivalente                                                                                                                                                  | UN | 1    |
| 186 | 9.4.2    | Antena UHF DAT HD BOSS, ref149901, ou equivalente                                                                                                                                               | UN | 1    |
| 187 | 9.4.3    | Suporte Mastro Parede aparafusável - 300 mm L ref 2401, ou equivalente                                                                                                                          | UN | 2    |
| 188 | 9.4.4    | Mastro 45x3000x2 mm, ref 3075 ou equivalente                                                                                                                                                    | UN | 1    |
| 189 | 9.4.5    | Conector Compressão para T100 - F, ref 4104 ou equivalente                                                                                                                                      | UN | 2    |
| 190 | 9.4.6    | Amplificador Mastro B.L. (Alto Ganho) - 5E/1S BI/BIII-FM-UHF-UHF1-UHF2*, ref5359 ou equivalente                                                                                                 | UN | 1    |
| 191 | 9.4.7    | Fonte de Alimentação - 100 mA 24 V EasyF, ref 5495, ou equivalente                                                                                                                              | UN | 1    |
| 192 | 9.4.8    | Cabo Coaxial T-100 Plus ITED Class A 3GHz -Preto ref 215501 ou equivalente                                                                                                                      | m  | 26   |
| 193 | 9.4.9    | Tomada Separadora - Global TV-FM-DADOS/SAT ited ref 5250 ou equivalente                                                                                                                         | UN | 2    |
| 194 | 9.4.10   | Cabo Coaxial T-100 Plus ITED Class A 3GHz-Branco, ref 214102                                                                                                                                    | m  | 80,7 |
|     | 9.5      | <b>Rede de fibra Optica</b>                                                                                                                                                                     |    |      |
| 195 | 9.5.1    | Cabo 2 Fibras OF300                                                                                                                                                                             | m  | 80,7 |
| 196 | 9.5.2    | Tomada FO 2xSC                                                                                                                                                                                  | UN | 1    |
|     | 9.6      | <b>Rede eléctrica e terras</b>                                                                                                                                                                  |    |      |
| 197 | 9.6.1    | Fio V 16 mm2                                                                                                                                                                                    | m  | 20   |
| 198 | 9.6.2    | Fio V 2,5 mm2                                                                                                                                                                                   | m  | 5    |
| 199 | 9.6.3    | Diferencial 30mA 2P 25A                                                                                                                                                                         | UN | 1    |



## Junta de Freguesia de Cesar

Procedimento CP/01/2021

|     |       |                                                               |    |   |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------|----|---|
| 200 | 9.6.4 | Disjuntor DNX 10A                                             | UN | 1 |
| 201 | 9.6.5 | Descarregador de Sobreensões Coaxial, ref 4947 ou equivalente | UN | 2 |