



## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Qtd   |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|           | <b>1</b> | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |
| <b>1</b>  | 1.1      | Montagem e desmontagem de estaleiro com todas as condições necessárias para receber a fiscalização segundo legislação em vigor, incluindo plano de segurança e saúde no trabalho, sinalização viária e todos os equipamentos de proteção coletiva e individual para os intervenientes na obra.                                                                                                                      | vg      | 1     |
| <b>2</b>  | 1.2      | Execução de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, incluindo transporte do material vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg      | 1     |
| <b>3</b>  | 1.3      | limpeza da obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg      | 1     |
|           | <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>4</b>  | 2.1      | Demolição/remoção de todos os elementos e revestimentos indicados no projeto (cobertura, alvenarias, laje, revestimentos, vedações e muro exterior) e pelo dono de obra, incluindo todas as normas de segurança em vigor, anulação de rede de água e esgotos, rede elétrica, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro a qualquer distância e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução. | vg      | 1     |
|           | <b>3</b> | <b>BETÃO, BETÃO ARMADO, de acordo DL 301/2007 (incluindo cofragens e descofragens, montagem e desmontagem de andaimes e todos os movimentos de terras, deve ser entregue o relatório de ensaio de todo o betão)</b>                                                                                                                                                                                                 |         |       |
| <b>5</b>  | 3.1      | Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza ao traço 1:4 com 0,10 m de espessura para regularização de sapatas.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3      | 1,13  |
| <b>6</b>  | 3.2      | Betonagem de sapatas com betão armado B25 (C20/25) e aço A400 NR, incluindo vibração e demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 3,03  |
| <b>7</b>  | 3.3      | Idem, idem em pilares com betão B25 (C20/25) Aço A 400 NR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3      | 5,49  |
| <b>8</b>  | 3.4      | Idem, idem em viga de lintel com betão B25 (C20/25) Aço A 400 NR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3      | 1,95  |
| <b>9</b>  | 3.5      | Execução de caixa de pavimento constituída por sub base com 20 cm de rachão e base com 20 cm de brita, incluindo betão com 10 cm de espessura, malha sol, revestimento com 5 cm de espessura de betão para assentamento do pavimento, execução de todos os movimentos de terras necessários e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                             | m2      | 30    |
| <b>10</b> | 3.6      | Fornecimento e colocação de estrutura em laje aligeirada na parte das boxes, incluindo vigas pré-esforçadas, blocos cerâmicos, tarugos, betão na lâmina de compressão, eventual armadura, escoramentos e cofragens e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                      | m2      | 21    |
| <b>11</b> | 3.7      | Betonagem de sapatas do muro exterior com betão armado B25 (C20/25) e aço A400 NR, incluindo vibração e demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 11,2  |
| <b>12</b> | 3.8      | Betonagem do muro exterior com betão armado B25 (C20/25) e aço A400 NR, incluindo vibração e demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3      | 19,6  |
| <b>13</b> | 3.9      | Execução de caixa de pavimento no parque, incluindo abertura de caixa e demais movimentos de terras, brita com 0,15m de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                       | m3      | 55,5  |
| <b>14</b> | 3.10     | Fornecimento e aplicação de betão pronto B25 (C20/25) com fibras sintéticas para o nivelamento da caixa de pavimento com 0,10 m de espessura, afagado com o helicóptero incluindo malha sol CQ40, filme plástico preto (em toda a área a betonar) e demais trabalhos necessários.                                                                                                                                   | m3      | 37    |
| <b>15</b> | 3.11     | Fornecimento e colocação de betão ciclópico para sapatas, incluindo todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários para sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 4,67  |
|           | <b>4</b> | <b>ALVENARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>16</b> | 4.1      | Execução de paredes exteriores com bloco de cimento 50*20*20 cm, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 43,7  |
| <b>17</b> | 4.2      | Execução de paredes interiores com tijolo 30*20*11 cm, incluindo argamassa de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 25,68 |
|           | <b>5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| <b>18</b> | 5.1      | lavagem de todas as alvenarias e cobertura exterior com jato de água, incluindo todos trabalhos e materiais necessários para sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1     |



## Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 5/E/2022

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 19 | 5.2                     | Revestimento de paredes exteriores com argamassa weber.therm pro ou equivalente, incorporando uma armadura em fibra de vidro do tipo weber rede 167 ou equivalente com tratamento anti alcalino, a argamassa será aplicada por barramento, a rede de fibra de vidro será aplicada sobre a primeira camada ainda fresca, a ultima camada de weber. therm pro ou equivalente deverá ocultar integralmente a rede, o revestimento final será com o primário weber.prim regulador ou equivalente e o revestimento colorido com weber.plast decor conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme indicação da fiscalização e projeto. Nota: está previsto o tratamento/reparação de todas as fissuras, incluindo remoção e posterior recolocação de elementos fixos nas alvenarias. | m2 | 499,33 |
| 20 | 5.3                     | Revestimento de paredes interiores com reboco sarrafado, incluindo chapisco de argamassa rede fibra de vidro e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 187,72 |
| 21 | 5.4                     | Fornecimento e aplicação teto falso em gesso cartonado hidrófugo na zona da sala de esterilização, incluindo estrutura de suporte, alheta de teto em toda a sua extensão e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 20     |
| 22 | 5.5                     | Revestimento do pavimento com mosaico de porcelanato extrudido tipo Keratec ou equivalente na sala de esterilização, sala de banho e sala arcas, incluindo cimento cola ou cola de assentamento, rodapé, betume nas juntas e demais trabalhos e materiais necessários na sua boa aplicação. Nota: devem ser removidos os existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 40     |
| 23 | 5.6                     | Revestimento do pavimento com mosaico antiderrapante de porcelanato extrudido tipo Keratec ou equivalente de cor igual ao existente no recinto de acesso ao publico e nas boxes novas, incluindo cimento cola ou cola de assentamento, rodapé, betume nas juntas e demais trabalhos e materiais necessários na sua boa aplicação. Nota: devem ser removidos os existentes, caso necessário deve ser retificado/corrigido a base de assentamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 75     |
| 24 | 5.7                     | Revestimento de alvenarias com azulejo com dimensões de 20*20cm igual ao existente na zona das boxes e zonas de acesso, incluindo cimento cola ou cola de assentamento, betume nas juntas de cor a definir e demais trabalhos e materiais necessários na sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 146,9  |
| 25 | 5.8                     | Revestimento de alvenarias com azulejo com dimensões de 20*20 cm igual ao existente na zona da sala de banhos e sala de esterilização, incluindo cimento cola ou cola de assentamento, betume nas juntas de cor a definir e demais trabalhos e materiais necessários na sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 111,96 |
| 26 | 5.9                     | Revestimento de paredes interiores e exteriores com reboco sarrafado e emboço a massa de areia fina, incluindo aplicação de chapisco, rede fibra de vidro e demais trabalhos e materiais necessário para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 55,04  |
| 27 | 5.10                    | Pintura de alvenarias e tetos interiores com tinta do tipo CIN ou equivalente a duas demãos, incluindo limpeza de fungos e demais trabalhos e materiais necessário para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 365,75 |
| 28 | 5.11                    | Pintura de alvenarias e tetos exteriores com tinta do tipo CIN ou equivalente a duas demãos e demais trabalhos e materiais necessário para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 89,24  |
| 6  | <b>COBERTURA</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 29 | 6.1                     | Fornecimento e aplicação de telha cerâmica do tipo "lusa" ou equivalente, incluindo execução de ripado, beirado, cumes, execução de todas as funilarias com chapa zincada e impermeabilizações com telas do tipo "Imperialum" ou equivalente e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 21     |
| 30 | 6.2                     | Verificação/reparação de rufos e caleiras existentes na cobertura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: caso necessário devem colocados novos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg | 1      |
| 31 | 6.3                     | Fornecimento e execução de rufos em chapa lacada a branco, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml | 88     |
| 7  | <b>PORTAS E JANELAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 32 | 7.1                     | Fornecimento e colocação de porta exterior em alumínio lacado com corte térmico conforme projeto, incluindo aro ferragens, peitoril em granito amarelo com 4 cm de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 3,4    |
| 33 | 7.2                     | Fornecimento e colocação de portas interiores em alumínio lacado conforme projeto, incluindo aro ferragens, remoção das existentes e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 13,4   |
| 34 | 7.3                     | Fornecimento e colocação de janelas em alumínio lacado com corte térmico e vidro duplo conforme projeto, incluindo aro ferragens, peitoril em granito amarelo com 4 cm de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 0,83   |
| 35 | 7.4                     | Fornecimento e colocação de portas nas boxes conforme projeto com dimensões de 1,20*2,00, incluindo aro ferragens, tratamento e pintura e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 4      |
| 36 | 7.5                     | Fornecimento e colocação de portas de acesso às boxes destinadas à quarentena conforme projeto com dimensões de 0,80*2,00, incluindo aro ferragens, tratamento e pintura e demais trabalhos e materiais necessários. Nota: Estas portas devem ser totalmente fechadas em chapa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2      |
| 37 | 7.6                     | Levantamento e reposição de portas nas boxes do gatil com dimensões de 0,80*2,00m, incluindo tratamento, pintura, aro, rede na parte interior e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2      |
| 38 | 7.7                     | Pintura de todas as portas e aros das boxes existentes, incluindo reparação/verificação de ferragens e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg | 1      |
| 39 | 7.8                     | Reparação de portas e janelas exteriores em alumínio, incluindo colocação de ferragens em falta e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1      |



## Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 5/E/2022

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 40 | 7.9                    | Execução de vedação da parte superior da porta até à cobertura nas boxes destinadas à quarentena com o mesmo material da cobertura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1     |
| 8  | <b>REDE DE ÁGUAS</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 41 | 8.1                    | Fornecimento e execução de rede de água fria e quente de acordo com o projeto, incluindo abertura e tapamento de roços e valas e demais trabalhos e acessórios necessários. Nota: deve ser executada todas as ligações da rede existente com a rede nova a construir, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                      | vg | 1     |
| 42 | 8.2                    | Fornecimento e colocação de lava-mãos com pedestal + Forra veda-águas liso + Doseador de sabonete inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1     |
| 9  | <b>REDE DE ESGOTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 43 | 9.1                    | Fornecimento e execução de toda a rede de esgotos, em tubos de PVC, de acordo o projeto, incluindo abertura e tapamento de roços e demais acessórios necessários, execução de todas as ligação, levantamento e reposição de pavimento, execução de caixas de visita e tampa, fossa séptica, canal de drenagem com grelha igual ao existente no acesso às boxes e demais trabalhos e materiais necessários. Nota: deve ser executada todas as ligações da rede existente com a rede nova a construir, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.       | vg | 1     |
| 10 | <b>REDE ELÉTRICA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 44 | 10.1                   | Fornecimento e colocação de rede elétrica na zona ampliada, constituída por pontos de luz, caixa de disjuntores, tomadas, interruptores, incluindo cabos de ligação, abertura e tapamento de roços, calhas e demais materiais necessários, com as devidas condições de segurança e legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                          | vg | 1     |
| 45 | 10.2                   | Reformulação de rede elétrica na zona remodelada, constituída por pontos de luz, caixa de disjuntores, tomadas, interruptores, incluindo cabos de ligação, abertura e tapamento de roços e demais materiais necessários, com as devidas condições de segurança e legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg | 1     |
| 11 | <b>DIVERSOS</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 46 | 11.1                   | Fornecimento e colocação de termoacumulador VULCANO NaturaAqua 100L ou equivalente, incluindo todas as ligações, interruptor diferencial 40a 30ma e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1     |
| 47 | 11.2                   | Fornecimento e aplicação de lâmpada aquecida conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1     |
| 48 | 11.3                   | Fornecimento e colocação de vedação constituída por painel zincado plano (malhas retangulares) em painéis com dimensão de 2.00 mt * 2.60 mt, malha de 200X50 (arame 4mm), incluindo postes retangular para painel 60x40 Zincado com 2.30 mt de altura, fixações zincadas e tampos dos topos dos postes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa aplicação. Nota: está previsto a execução de três portões no mesmo material da vedação conforme projeto, incluindo todas as ferragens, remoção da vedação e muro existente.            | ml | 144,5 |
| 49 | 11.4                   | Fornecimento e colocação de vedação (na zona do gatil) constituída por painel zincado plano (malhas retangulares) em painéis com dimensão de 2.00 mt * 2.60 mt, malha de 200X50 (arame 4mm), incluindo postes retangular para painel 60x40 Zincado com 2.30 mt de altura, fixações zincadas e tampos dos topos dos postes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa aplicação. Nota: deve ser executado dois portões com o mesmo material da vedação, incluindo ferragens e rede zincada com malha fina em toda a extensão.             | ml | 11    |
| 50 | 11.5                   | Fornecimento e colocação de vedação (na separação das boxes do gatil) constituída por painel zincado plano (malhas retangulares) em painéis com dimensão de 2.00 mt * 2.60 mt, malha de 200X50 (arame 4mm), incluindo postes retangular para painel 60x40 Zincado com 2.30 mt de altura, fixações zincadas e tampos dos topos dos postes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa aplicação. Nota: deve ser executado um portão com o mesmo material da vedação, incluindo ferragens e rede zincada com malha fina em toda a extensão. | ml | 1,2   |
| 51 | 11.6                   | Fornecimento e colocação de vedação da cobertura (na zona das boxes do gatil) constituída por painel zincado plano (malhas retangulares) em painéis com dimensão de 2.00 mt * 2.60 mt, malha de 200X50 (arame 4mm), incluindo estrutura com postes retangular para painel 60x40 Zincado, fixações zincadas e tampos dos topos dos postes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa aplicação. Nota: deve ser colocada e rede zincada com malha fina em toda a extensão.                                                                 | vg | 1     |
| 52 | 11.7                   | Fornecimento e colocação de vedação (na zona das boxes novas) constituída por painel zincado plano (malhas retangulares) em painéis com dimensão de 2.00 mt * 2.60 mt, malha de 200X50 (arame 4mm), incluindo postes retangular para painel 60x40 Zincado com 2.30 mt de altura, fixações zincadas e tampos dos topos dos postes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa aplicação. Nota: esta previsto a execução de dois portões no mesmo material da vedação conforme projeto, incluindo todas as ferragens.                       | ml | 3,2   |
| 53 | 11.8                   | Fornecimento e colocação de vedação (na zona das boxes novas) constituída por painel zincado plano (malhas retangulares) em painéis com dimensão de 2.00 mt * 2.60 mt, malha de 200X50 (arame 4mm), incluindo postes em retangular para painel 60x40 Zincado com 2.30 mt de altura, fixações zincadas e tampos dos topos dos postes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para sua boa aplicação.                                                                                                                                                | ml | 7     |



## Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 5/E/2022

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 54 | 11.9  | Fornecimento e colocação de caleira em meias manilhas de betão Ø 200mm, incluindo execução de base de assentamento em betão e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 65 |
| 55 | 11.10 | Fornecimento e execução de abrigo conforme projeto na zona do parque, incluindo toda a estrutura metálica, sapatas em betão com dimensões de 0,50*0,50*0,40m, execução de todos os movimentos de terras, revestimento da cobertura com chapa simples, execução de alvenarias em bloco de cimento rebocada e pintada de ambos os lados, execução de portão e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                              | UN | 1  |
| 56 | 11.11 | Pintura de toda a estrutura metálica, incluindo preparação das bases e demais trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1  |
| 57 | 11.12 | Fornecimento e execução de abrigo conforme projeto junto ao alçado posterior, incluindo toda a estrutura metálica devidamente tratada e pintada, sapatas em betão com dimensões de 0,50*0,50*0,40m, execução de todos os movimentos de terras, revestimento da cobertura com chapa simples, execução de alvenarias em bloco de cimento rebocada e pintada de ambos os lados, execução de portão, execução de caixa de pavimento e revestimento final com betão afagado e demais trabalhos e materiais necessários. | UN | 1  |
| 58 | 11.13 | Fornecimento e colocação de cobertura de acesso às boxes constituída por painel de policarbonato e toda a estrutura em alumínio conforme projeto, incluindo execução de todas as ligações e remates necessários com a rede de águas pluviais existente e demais trabalhos e materiais necessários. (Nota: caso necessários deve ser reformulada a rede de água pluvial.)                                                                                                                                           | m2 | 30 |
| 59 | 11.14 | Fornecimento e colocação de guia de cimento com 8 cm de espessura, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 25 |
| 60 | 11.15 | Levantamento e reposição de calçada a cubos de granito cinza 11X11X11 cm, incluindo almofada em areia com espessura média de 0,10 m, e respetivo com areia bem como a compactação a maço de madeira ou placa vibratória, posterior cilindramento e demais trabalhos e materiais necessários                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 70 |
| 61 | 11.16 | Execução de pedilúvio em betão conforme projeto, incluindo malha sol todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários para sua boa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg | 1  |