



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS  
Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS - MG

OBRA: EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA ARMAZENAMENTO DAS ECOLIXEIRAS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS RURAIS

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE | Memória de Cálculo   | Justificativa   |
|------------|---|---------|------------|--|---|
| <b>1.0</b> | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>  |         |            |  |   |
| 1.1        | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20x20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | unid.   | 3,00       | 1,5 x 2,0  | 1 placa com informações da obra   |
| <b>2.0</b> | <b>MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>  |         |            |  |   |
| 2.1        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00  | %       | 2,00       | 2% do valor de R\$368.659,08   | se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro |
| 2.2        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h       | 120,00     | 4hrs x 30 dias   | mão de obra para instalação das barras metálicas  |
| 2.3        | SERVEENTE COM ENCARGOS  | h       | 120,00     | 4hrs x 30 dias   | auxílio para o pedreiro nas barras metálicas e limpeza  |
| <b>3.0</b> | <b>INFRAESTRUTURA DE FUNDAÇÕES</b>  |         |            |  |   |
| 3.1        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO  | m²      | 792,00     | (5,5x4,5)x6+(4x4,5)x17+(2,5x4,5)x30  | limpeza e regularização do terreno para criação da plataforma de construção   |
| 3.2        | CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL   | m³      | 0,92       | (5,1+1,5x2)x0,15x0,02x6+(3,5+1,5x2)x0,15x0,02x217+(1,9+1,5x2)x0,15x0,02x30 | concreto magro na espessura de 2,0cm para recebimento do bloco de concreto cheio armado   |
| 3.3        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO  | m³      | 158,40     | (5,5x4,5)x0,2x6+(4x4,5)x0,2x17+(2,5x4,5)x0,2x30                            | regularização do terreno para construção dos acolhimentos das lixeiras, nas dimensões de 5,5x4,5; 4,0x4,5; 2,5x4,5  |
| 3.4        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL   | m³      | 24,49      | (5,1+1,5x2)x0,2x0,4x6+(3,5+1,5x2)x0,2x0,4x17+(1,9+1,5x2)x0,2x0,4x30        | escavação para a execução da fundação em bloco de concreto cheio, em valas de 20x40cm   |
| 3.5        | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  | m²      | 45,92      | (5,1+1,5x2)x0,15x6+(3,5+1,5x2)x0,15x17+(1,9+1,5x2)x0,15x30                 | apiloamento dos fundos de vala da fundação  |
| 3.6        | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | m²      | 122,44     | (5,1+1,5x2)x0,4x6+(3,5+1,5x2)x0,4x17+(1,9+1,5x2)x0,4x30                    | alvenaria em concreto cheio com armação para construção das paredes   |
| 3.7        | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS  | m²      | 122,44     | (5,1+1,5x2)x0,4x6+(3,5+1,5x2)x0,4x17+(1,9+1,5x2)x0,4x30                    | impermeabilização dos blocos de concreto cheio da fundação  |
| 3.8        | COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL   | m³      | 158,40     | (5,5x4,5)x0,2x6+(4x4,5)x0,2x17+(2,5x4,5)x0,2x30                            | compactação do local onde será executado o contrapiso   |
| <b>4.0</b> | <b>PISO</b>   |         |            |  |   |
| 4.1        | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO  | m²      | 792,00     | (5,5x4,5)x6+(4x4,5)x17+(2,5x4,5)x30  | contrapiso interno e do passeio na frente e fundo   |
| <b>5.0</b> | <b>BARRAS METÁLICAS</b>   |         |            |  |   |
| 5.1        | BARRAS ALTURA 105CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16"), EXCLUSIVE PINTURA  | m       | 131,20     | 4,8x6+3,2x17+1,6x30  | barras metálicas para abertura e liberação das lixeiras   |
| 5.2        | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO   | kg      | 76,50      | 76,5 kg  | 76,5 kg   |
| 5.3        | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO   | m²      | 13,12      | 152 x 0,1  | pintura nas barras metálicas  |
| <b>6.0</b> | <b>ALVENARIAS E URBANIZAÇÃO</b>   |         |            |  |   |
| 6.1        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | m²      | 612,20     | (5,5x4,5)x2x6+(4x4,5)x2x17+(2,5x4,5)x2x30                                  | alvenaria em blocos de concreto de 9cm  |
| <b>7.0</b> | <b>COBERTURA</b>  |         |            |  |   |
| 7.1        | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO   | kg      | 3.711,90   | 548,51 x 8kg   | engradamento em estrutura metálica para coberturas simples e leves  |
| 7.2        | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL   | m²      | 463,99     | 5,9x2,5x3+4,25x2,55x23+2,5x2,55x40   | cobertura em telha de fibrocimento de 6mm   |