



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - QUANTITATIVO E PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | |
|-----------------|--|---------|----------|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE BACIA DE DETENÇÃO E CONTROLE DE EROSIÃO | FONTES: | SINAPI | MÊS REFERÊNCIA: |
| | | | SICRO | MÊS REFERÊNCIA: |
| LOCAL: | AVENIDA QUATRO - JARDIM MARIA LUIZA IV - ARARAQUARA/SP | | CDHU-198 | MÊS REFERÊNCIA: |
| SOLICITADO POR: | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS | | | BDI de acordo com acórdão 2622/2013 TCU: |
| | | | | Materiais: |
| | | | | Serviços: 26,42% |

| ITEM | FONTE / CÓDIGO | | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTE | PREÇO UNITÁRIO (MAT+M.O.) C/ BDI | PREÇO TOTAL (MAT+M.O.) C/ BDI |
|------|----------------|--|------------------------|-------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|
|------|----------------|--|------------------------|-------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|

1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------------|--|-------|--------|----------|-----------------|
| 1.1 | CDHU | 02.08.020 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (4,00m x 1,50m). | m² | 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2 | CDHU | B.01.000.010185 | Topógrafo com encargos complementares | H | 220,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.3 | CDHU | B.01.000.010160 | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares | H | 220,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.4 | CDHU | 02.02.130 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMÊS | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.5 | CDHU | 02.01.180 | Banheiro químico modelo standard com manutenção conforme CETESB | MÊS | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.6 | SINAPI | 37524 | Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,02x50m (L x C) | M | 371,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL ITEM 1 | | | | | | | R\$ 0,00 |

2. GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

2.1 Rede de Galeria de Águas Pluviais

| | | | | | | | |
|-------|------|--------------|---|----|----------|----------|----------|
| 2.1.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de vala com profundidade de até 4,0 m | m³ | 1.264,27 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.2 | CDHU | 08.01.020 | Escoramento de solo contínuo para vala | m² | 451,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.3 | | Composição 1 | Boca de lobo dupla (BLD) pré-moldada de concreto | un | 7,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.4 | | Composição 2 | Poço de visita em alvenaria de bloco estrutural, dotado de chaminé de inspeção e tampão de ferro fundido no nível do pavimento/terreno, dimensão de 1,41x1,41x2,50m (l x c x h) | un | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.5 | | Composição 3 | Poço de visita em concreto armado, dotado de chaminé de inspeção e tampão de ferro fundido no nível do pavimento/terreno, dimensão de 3,20mx2,20mx5,00m (l x c x h) | un | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.6 | CDHU | 46.12.280 | Tubo de concreto (PA-3) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. | m | 16,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.7 | CDHU | 46.12.180 | Tubo de concreto (PA-3) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. | m | 156,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

| | | | | | | | |
|--|--------|-------------------|--|----------------|----------|----------|-----------------|
| 2.1.8 | CDHU | 46.12.250 | Tubo de concreto (PA-2) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. | m | 44,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.9 | CDHU | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | m ³ | 1.059,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.10 | CDHU | 05.10.024 | Transporte de solo de bota-fora por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km | m ³ | 215,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2.1.11 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada, esp. 10 cm | m ³ | 38,41 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL (GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS) ITEM 2. | | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| 3. BACIA DE DETENÇÃO | | | | | | | |
| 3.1 Escada Hidráulica | | | | | | | |
| 3.1.1 | CDHU | 08.10.109 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização | m ³ | 302,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.1.2 | SINAPI | 92757 | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. Af_03/2024 | m ² | 72,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.1.3 | CDHU | 08.05.180 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m | m ² | 485,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.1.4 | CDHU | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento | m ³ | 9,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.1.5 | CDHU | 11.16.020 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015. | m ³ | 9,63 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.1.6 | CDHU | 08.10.040 | Camada de pedra arrumada (D50) Ø25cm | m ³ | 242,55 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 3.1 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 3.2 Vertedor e Canal de Lançamento | | | | | | | |
| 3.2.1 | CDHU | 08.10.109 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização | m ³ | 602,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.2.2 | SINAPI | 92757 | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. Af_03/2024 | m ² | 84,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.2.3 | CDHU | 08.05.180 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m | m ² | 804,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.2.4 | CDHU | 11.04.020 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento /m ³ | m ³ | 25,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.2.5 | CDHU | 08.10.040 | Camada de pedra arrumada (D50) Ø25cm | m ³ | 225,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.2.6 | CDHU | 46.12.190 | Tubo de concreto (PA-3) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. | m | 21,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.2.7 | PINI | 04.108.000010.SER | Estaca de madeira Ø 21 cm e carga nominal de 6 a 8 tf | m | 336,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 3.2 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 3.3 Bacia de Detenção | | | | | | | |
| 3.3.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 4.714,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|----------------|----------|----------|-----------------|
| 3.3.2 | CDHU | 02.09.040 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | m ² | 4.714,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.3.3 | CDHU | 07.02.080 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica | m ³ | 2.903,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.3.4 | CDHU | 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km | m ³ | 2.903,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.3.5 | CDHU | 07.12.040 | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro. | m ³ | 2.737,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.3.6 | CDHU | 07.12.020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto. | m ³ | 2.737,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3.3.7 | CDHU | 05.10.024 | Transporte de solo de bota-fora por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | m ³ | 214,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 3.3 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL (SISTEMA DE RETENÇÃO E ESTRUTURA HIDRÁULICA) ITEM 3. | | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| 4. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 4.1 | Calçada em Concreto Simples, espessura de 8.0 cm | | | | | | |
| 4.1.1 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 323,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.1.2 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de brita, esp. 5cm | m ³ | 16,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.1.3 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | m ² | 3,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.1.4 | CDHU | 11.18.060 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. | m ² | 323,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.1.5 | CDHU | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa | m ³ | 25,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.1.6 | CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m ³ | 25,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.1.7 | CDHU | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa | m | 131,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 4.1 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| 4.2 | Calçada em Concreto Armado, espessura 20 cm | | | | | | |
| 4.2.1 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície para execução de radier, sem controle de Proctor normal. | m ² | 18,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.2.2 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de brita compactada, esp. 5cm | m ³ | 0,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.2.3 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | m ² | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.2.4 | CDHU | 11.18.060 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. | m ² | 18,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.2.5 | CDHU | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço tipo Q-138. | kg | 45,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.2.6 | CDHU | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa | m ³ | 3,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.2.7 | CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m ³ | 3,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 4.2 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| 4.3 | Fechamento com Cerca de Eucalipto Tratado | | | | | | |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|--|------|----------|----------|-----------------|
| 4.3.1 | SINAPI | 101205 | Fechamento com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250, sem dobradiças - fornecimento e instalação. Af_05/2020 | m | 275,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.3.2 | CDHU | 11.04.020 | Selo em Concreto simples, esp. 20cm | m³ | 1,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.3.3 | MADER SILVA | Cotado | Portão de madeira tratada, L = 5.0 m | un | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 4.3 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 4.4 | Plantio de grama - Proteção dos Taludes | | | | | | |
| 4.4.1 | CDHU | 34.02.400 | Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura, utilizando biomanta de fibra de coco ou sisal (fibras vegetais) | m² | 2.393,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 4.4.2 | | Cotado | Muda de Capim Vetiver | unid | 2.700,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 4.4 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL (SERVIÇOS COMPLEMENTARES) ITEM 4 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 5 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ - ESPESSURA DE 4,00CM ACABADO | | | | | | |
| 5.1 | Demolição parcial / remoção, inclusive bota-fora | | | | | | |
| 5.1.1 | CDHU | 03.01.240 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento. | m² | 351,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 5.1.2 | CDHU | 05.08.100 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km (Distância de 12,5 km) | m³ | 68,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 5.1 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 5.2 | Recomposição de pavimento asfáltico | | | | | | |
| 5.2.1 | CDHU | 54.01.210 | Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm | m³ | 35,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 5.2.2 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante - Asfalto diluído CM-30 | m² | 351,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 5.2.3 | CDHU | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante - Emulsão asfáltica RR-2C | m² | 351,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 5.2.4 | CDHU | 54.03.210 | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, espessura 4,00 cm acabado. | m³ | 14,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL ITEM 5.2 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL (PAVIMENTAÇÃO) ITEM 5 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 0,00 |

Araraquara, __ de abril de 2026

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ENG. CIVIL - CREA XXXXXXXXXX

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA BOCAS DE LOBO DUPLA PRÉ-MOLDADA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTE | PREÇO UNITÁRIO (MAT+M.O.) | PREÇO TOTAL (MAT+M.O.) |
|------|--------|------------------------|-------|-----|------------------------------|---------------------------|
|------|--------|------------------------|-------|-----|------------------------------|---------------------------|

| | |
|-----|-----------------------|
| 1.1 | Movimentação de terra |
|-----|-----------------------|

[illegible]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA POÇOS DE VISITA EM ALVENARIA BLOCO ESTRUTURAL, DIMENSÃO 1,41x1,41x2,50m

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | UNID. | QTE | PREÇO UNITÁRIO (MAT+M.O.) | PREÇO TOTAL (MAT+M.O.) |
|---|--------|------------------------|--|-------|--------|------------------------------|---------------------------|
| 1.1 Movimentação de terra | | | | | | | |
| 1.1.1 | CDHU | 07.02.040 | Escavação mecanizada de vala com profundidade de até 3,0 m | m³ | 12,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.1.2 | CDHU | 07.11.020 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. | m³ | 1,03 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.1.3 | CDHU | 05.08.080 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km (considerando empolamento de 30%) | m³ | 14,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| Custo do Item 1.1 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 1.2 Laje de Fundo | | | | | | | |
| 1.2.1 | CDHU | 11.04.020 | Lastro de concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento/m³ (enchimentos) | m³ | 0,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.2 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | m² | 5,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.3 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk 500 MPa | kg | 162,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.4 | CDHU | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | m³ | 1,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.5 | CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 1,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.6 | CDHU | 11.05.040 | Argamassa Graute | m³ | 1,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| Custo do Item 1.2 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 1.3 Alvenarias e revestimentos | | | | | | | |
| 1.3.1 | CDHU | 14.02.040 | Alvenaria de Bloco Estrutural 19x19x39cm | m² | 11,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.3.2 | CDHU | 17.02.020 | Chapisco (interno e externo) | m² | 22,98 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.3.3 | CDHU | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster (interno) | m² | 11,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| Custo do Item 1.3 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 1.4 Chaminé de Acesso e Inspeção | | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 99318 | Chaminé circular para poço de visita para drenagem, pré-moldado, diâmetro interno 0,60m | m | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.5.2 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN) | un. | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |
| Custo do Item 1.4 | | | | | | | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL - COMPOSIÇÃO POÇO DE VISTA EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL (H=2,50m) | | | | | | | R\$ 0,00 |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 2,20x3,20x5,00m

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTE | PREÇO UNITÁRIO (MAT+M.O.) | PREÇO TOTAL (MAT+M.O.) |
|------|--------|------------------------|-------|-----|------------------------------|---------------------------|
|------|--------|------------------------|-------|-----|------------------------------|---------------------------|

| | |
|----------------------------------|--|
| 1.1 Movimentação de terra | |
|----------------------------------|--|

| | | | | | | | |
|-------|------|-----------|--|----|-------|----------|----------|
| 1.1.1 | CDHU | 07.02.040 | Escavação mecanizada de vala com profundidade de até 3,0 m | m³ | 30,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.1.2 | CDHU | 07.11.020 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. | m³ | 8,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.1.3 | CDHU | 05.08.080 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km (considerando empolamento de 30%) | m³ | 29,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |

R\$ 0,00

1.2 Concreto Armado

| | | | | | | | |
|-------|------|-----------|--|----------------|----------|----------|----------|
| 1.2.1 | CDHU | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | m ² | 87,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.2 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ouB) fyk 500 MPa | kg | 1.301,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.3 | CDHU | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | m ³ | 4,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.2.4 | CDHU | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m ³ | 4,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |

R\$ 0,00

1.3 Chaminé de Acesso e Inspeção

| | | | | | | | |
|-------|--------|-----------|---|-----|------|----------|----------|
| 1.3.1 | SINAPI | 99318 | Chaminé circular para poço de visita para drenagem, pré-moldado, diâmetro interno 0,60m | m | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 1.3.2 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN) | un. | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | |

R\$ 0,00

R\$ 0,00