



| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO MUNICIPAL | Nº TransfereGOV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|-----------|---|---------|------------|--|
| LOTE | 0 | | | | |
| Meta | 1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| Nível 2 | 1.1. | Serviços Administrativos | | - | |
| Serviço | 1.1.1. | Placa de identificação para obra | M2 | 3,75 | 1,5 x 2,5 |
| Serviço | 1.1.2. | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | MESES | 6,00 | 1 x 6 |
| Serviço | 1.1.3. | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | MESES | 6,00 | 1 x 6 |
| Serviço | 1.1.4. | TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM | M2 | 294,00 | 140,00 x 2,10 |
| Serviço | 1.1.5. | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | H | 180,00 | 180h |
| Nível 2 | 1.2. | Demolições | | - | |
| Serviço | 1.2.1. | RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO | KG | 160,65 | 160,65 |
| Serviço | 1.2.2. | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 18,00 | 30 unid. x 3,00m x 0,20d din |
| Serviço | 1.2.3. | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M3 | 125,33 | 160,65 + 18,00 x 50% de empolamento |
| Serviço | 1.2.4. | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km | M3 | 125,33 | 125,33 |
| Serviço | 1.2.5. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 300,78 | 125,33 x 2,4 |
| Meta | 2. | PREPARO DO SOLO | | - | |
| Nível 2 | 2.1. | Movimentação de Solo | | - | |
| Serviço | 2.1.1. | Limpeza mecanizada da camada vegetal | M2 | 329,00 | 47,00m x 7,00m |
| Serviço | 2.1.2. | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 131,60 | 47,00m x 7,00m x 0,50 |
| Meta | 3. | VIVEIRO | | - | |
| Nível 2 | 3.1. | Fechamento | | - | |
| Serviço | 3.1.1. | FV15/16 - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCCAS (H=2,5M) | M | 111,00 | 111,00m |
| Serviço | 3.1.2. | Chapisco | M2 | 244,20 | 111,00m x 1,10 x 2 |
| Serviço | 3.1.3. | Emboço comum | M2 | 244,20 | 111,00m x 1,10 x 2 |
| Serviço | 3.1.4. | Reboco | M2 | 244,20 | 111,00m x 1,10 x 2 |
| Serviço | 3.1.5. | PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM | M2 | 244,20 | 111,00m x 1,10 x 2 |
| Serviço | 3.1.6. | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 70,00 | 70 |
| Serviço | 3.1.7. | Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm | M2 | 244,20 | 111,00m x 1,10 x 2 |
| Nível 2 | 3.2. | Estrutura Metálica | | - | |
| Serviço | 3.2.1. | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 2.889,60 | 18,00kg/m x (24 unid. x 7,90m) + (50unid. x 3,00m) |
| Serviço | 3.2.2. | SOLDADOR (MENSALISTA) | MES | 5,00 | 5 |
| Serviço | 3.2.3. | TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA | M2 | 556,31 | 556,31m² |
| Nível 2 | 3.3. | Demais Vedações | | - | |
| Serviço | 3.3.1. | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | M2 | 120,00 | 50,00m² + 70,00m² |
| Serviço | 3.3.2. | Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica | M2 | 398,54 | 398,54m² |



PREFEITURA DE

ITAQUAQUECETUBA

RECONSTRUÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO MUNICIPAL | Nº TransfereGOV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------|----------|--|---------|------------|--|
| LOTE | 0 | | | | |
| Serviço | 3.3.3. | Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm | M2 | 398,54 | 398,54m² |
| Nível 2 | 3.4. | Almoxarifado | | - | |
| Serviço | 3.4.1. | BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM | M | 6,00 | 4unids x 1,50 |
| Serviço | 3.4.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 0,07 | 0,30 x 0,20 x 0,30 x 4 |
| Serviço | 3.4.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 0,96 | 0,30 x 0,20 x 4 x 4 |
| Serviço | 3.4.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 0,02 | 0,30 x 0,05 x 0,30 x 4 |
| Serviço | 3.4.5. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,05 | 0,30 x 0,30 x 0,15 x 4 |
| Serviço | 3.4.6. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 0,48 | 3,00 x 0,20 x 0,15 x 2 // 5,00 x 0,20 x 0,15 x 2 |
| Serviço | 3.4.7. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 6,40 | (3,00 x 0,20x2) x 2 // (5,00 x 0,20 x 2) x2 |
| Serviço | 3.4.8. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 8,80 | (3,00 x 0,20x2) x 2 // (5,00 x 0,20 x 2) x2 // 16,00m x 0,15 |
| Serviço | 3.4.9. | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 32,00 | 16,00 x 2 |
| Serviço | 3.4.10. | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A | M2 | 48,64 | 8,12 x 2 // 16,20 x 2 |
| Serviço | 3.4.11. | Argamassa graute | M3 | 0,98 | 3,00 x 0,39 x 0,14 x 6 |
| Serviço | 3.4.12. | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 33,32 | 3,00m x 3 unid x 6 x 0,617(10,0mm) |
| Serviço | 3.4.13. | Chapisco | M2 | 97,28 | 48,64m² x 2 |
| Serviço | 3.4.14. | Emboço comum | M2 | 97,28 | 48,64m² x 2 |
| Serviço | 3.4.15. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 97,28 | 48,64m² x 2 |
| Serviço | 3.4.16. | Cimentado desempenado e alisado (queimado) | M2 | 97,28 | 48,64m² x 2 |
| Serviço | 3.4.17. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 15,00 | 15,00m² |
| Serviço | 3.4.18. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 15,00 | 15,00m² |
| Serviço | 3.4.19. | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | M | 16,00 | rufo - 16,00m |
| Serviço | 3.4.20. | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 15,00 | 15,00m² |



| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO MUNICIPAL | Nº TransfereGOV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------------|-------------|---|---------|------------|--|
| LOTE | 0 | | | | |
| Serviço | 3.4.21. | ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ | M2 | 15,00 | 15,00m² |
| Serviço | 3.4.22. | Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto | M2 | 4,20 | 2,00 x 2,10 |
| Serviço | 3.4.23. | Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto | M2 | 2,50 | 2,50 x 1,00 |
| Serviço | 3.4.24. | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | M | 7,00 | 2,50 x 2 // 2,00 |
| Nível 2 | 3.5. | Acabamentos e Equipamentos | | - | |
| Serviço | 3.5.1. | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 36,00 | 180m² x 0,20 |
| Serviço | 3.5.2. | Terra vegetal orgânica comum | M3 | 98,70 | 329,00m² x 0,30 |
| Serviço | 3.5.3. | BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 30MM | M2 | 59,80 | 5,40m2 x 4 // 10,60 x 0,60 // 2,40m2 x 3 // 5,15m2 x 4 // 2,02m2 x 2 |
| Serviço | 3.5.4. | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm | UN | 2,00 | 2 |
| Serviço | 3.5.5. | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 2,00 | 2 |
| Serviço | 3.5.6. | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2 |
| Serviço | 3.5.7. | EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO | UN | 64,00 | 16 + 40 + 8 |
| Serviço | 3.5.8. | Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado) | M2 | 119,60 | 59,80 x 2 |
| Serviço | 3.5.9. | Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm | M2 | 9,00 | 3,00 x 3,00 |
| Nível 2 | 3.6. | Hidráulica e Elétrica | | - | |
| Serviço | 3.6.1. | Hidráulica | UN | 1,00 | R\$ 53.159,71 (5% do valor da obra - 1.163.639,78) |
| Serviço | 3.6.2. | Elétrica | UN | 1,00 | R\$ 31.895,82 (3%do valor da obra - 1.063.194,22) |
| Meta | 4. | SERVIÇOS FINAIS | | - | |
| Nível 2 | 4.1. | Entrada de energia | | - | |
| Serviço | 4.1.1. | POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN | UN | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.2. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.3. | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.4. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.6. | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C | M | 150,00 | 150 |
| Serviço | 4.1.7. | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | 150,00 | 150 |
| Serviço | 4.1.8. | Interruptor com 2 teclas simples e placa | CJ | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.9. | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.10. | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | CJ | 1,00 | 1 |



PREFEITURA DE

ITAQUAQUECETUBA

RECONSTRUÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DO VIVEIRO MUNICIPAL

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---------|---------|--|---------|------------|--------------------|
| LOTE | 0 | | | | |
| Serviço | 4.1.11. | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 1,00 | 1 |
| Serviço | 4.1.12. | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA | UN | 1,00 | 1 |
| Nível 2 | 4.2. | Limpeza | | - | |
| Serviço | 4.2.1. | Limpeza final da obra | M2 | 329,00 | 329,00 |

ITAQUAQUECETUBA / SP

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Responsável Técnico

Nome: MARIANY ARAUJO DA SILVA

CREA/CAU: [REDACTED]