

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Execução de Contenção e Estabilidade de Talude

Nº TransfereGOV
 964497

Nº OPERAÇÃO
 1095869-29

PROPONENTE / TOMADOR
 Prefeitura de Itapeçerica da Serra

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | | |
| 1. | Vila Clara da Luz | | - | |
| 1.1. | ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO | | - | |
| 1.1.1. | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | 3X1,5 |
| 1.1.2. | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | MÊS | 4,00 | 1 unidade x 4 meses |
| 1.1.3. | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m² | UN | 1,00 | 2 unidade x 4 meses |
| 1.1.4. | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO, ATÉ 1 KM | T | 1.946,50 | 1.145,00m³ x 1,7t/m³ (conforme projeto) |
| 1.1.5. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 413,10 | 413,10 m³ (demolição das edificações existentes) |
| 1.1.6. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 56,25 | 56,25m³ (demolição das edificações existentes) |
| 1.1.7. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 135,00 | 135m³ (demolição das edificações existentes) |
| 1.1.8. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 12,00 | 12m³ (demolição das edificações existentes) |
| 1.1.9. | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 20,00 | 2 unidade x 4 meses |
| 1.1.10. | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 334,90 | escavação para estacas metálicas 334,90m³ |
| 1.1.11. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 1.145,00 | 1.145m³ |
| 1.1.12. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 1.288,87 | 413,10m³ x 2,4 t/m³ + 30% empolamento |
| 1.1.13. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 25.777,40 | 334,90 x 20km |
| 1.1.14. | RETALUDAMENTO MANUAL | M3 | 80,00 | 80m³ |
| 1.1.15. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 435,37 | 334,90m³ + 30% empolamento |
| 1.2. | Contenção Perfil Metálico | | - | |
| 1.2.1. | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 80,00 | 80 horas |
| 1.2.2. | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 49.296,00 | 52 unidades x 12 metros x 79kg/m |
| 1.2.3. | EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 10" | UN | 52,00 | 52 unidades |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Execução de Contenção e Estabilidade de Talude

Nº TransfereGOV
 964497

Nº OPERAÇÃO
 1095869-29

PROPONENTE / TOMADOR
 Prefeitura de Itapeçerica da Serra

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | | |
| 1.2.4. | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 334,90 | 334,90m³ (para ancoragem das estacas metálicas) |
| 1.2.5. | Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada empuxo de 5,5 t/m², espessura de 15 cm, tipo de perfil I 10", distanciamento entre perfis de 1,5 m com reforço de barra de aço CA-60 Ø 6,30 mm a cada 15 cm | M2 | 374,00 | 374m² |
| 1.2.6. | CORTE DE PERFIL DE AÇO 12" | UN | 52,00 | 52 unidades |
| 1.3. | Muro de Arrimo | | - | |
| 1.3.1. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 72,00 | 14m x 0,30m x 6uni |
| 1.3.2. | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 36,00 | 4,50m x 8unidades |
| 1.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 5,60 | drenagem e base baldrame |
| 1.3.4. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 339,49 | 0,963kg/m x 4uni x 15m x 3vigas+300uni x 0,9m x 0,245kg/m + 100kg blocos |
| 1.3.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 184,90 | 8pilares x 3m x 8barras x 0,963kg/mn |
| 1.3.6. | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 7,01 | viga 0,09m² x 15m x 3uni + pilar 0,04m² x 8uni x 3m + 2m² bloco |
| 1.3.7. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,30 | 15m x 0,4m x 0,05m |
| 1.3.8. | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | M | 15,00 | 15m |
| 1.3.9. | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 24,00 | 24unidades |
| 1.3.10. | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,90 | 15m x 3m x 0,02m |
| 1.3.11. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 22,50 | 15m x 3m x 0,5m |
| 1.3.12. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 45,00 | 15m x 3m |
| 1.3.13. | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A | M2 | 45,00 | 15m x 3m |
| 1.4. | CONCRETO PROJETADO | | - | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Execução de Contenção e Estabilidade de Talude

Nº TransfereGOV
 964497

Nº OPERAÇÃO
 1095869-29

PROPONENTE / TOMADOR
 Prefeitura de Itapeçerica da Serra

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | | |
| 1.4.1. | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 | M2 | 300,00 | 300 m² |
| 1.5. | ESCADA HIDRAULICA | | - | |
| 1.5.1. | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais | M | 8,50 | 8,50m |
| 1.6. | ESCADÃO | | - | |
| 1.6.1. | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 | M3 | 7,88 | 35x1,5x0,15 |
| 1.6.2. | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" | M | 70,00 | Corrimão duplo 2 lados do escadão |
| 1.6.3. | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 52,50 | 80m² |
| 1.7. | FECHAMENTO | | - | |
| 1.7.1. | FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA | M | 135,00 | 135 metros |
| 1.7.2. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 205,00 | 205m² |
| 1.8. | PISO DA VIELA | | - | |
| 1.8.1. | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 52,50 | 40 m² |
| 2. | JARDIM PARAISO | | - | |
| 2.1. | SERVIÇO PRELIMINAR | | - | |
| 2.1.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | altura x largura 2,0m x 3m |
| 2.1.2. | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 4,00 | 4 meses de obra |
| 2.2. | ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - SOLO GRAMPEADO | | - | |
| 2.2.1. | Locação de obra de edificação | M2 | 2.000,00 | área do solo grampeado e drenagem conforme projeto |
| 2.2.2. | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 2.000,00 | área do solo grampeado e drenagem conforme projeto |
| 2.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.356,00 | 2000m² x 0,06m x 36,3km |
| 2.2.4. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 15,00 | 120m³ x 0,125t/m³ |
| 2.2.5. | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 220,00 | Comprimento x altura 100m x 2,2m |
| 2.2.6. | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M2 | 2.000,00 | área do solo grampeado e drenagem conforme projeto |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Execução de Contenção e Estabilidade de Talude

Nº TransfereGOV
 964497

Nº OPERAÇÃO
 1095869-29

PROPONENTE / TOMADOR
 Prefeitura de Itapeçerica da Serra

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | | |
| 2.2.7. | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 | M2 | 2.000,00 | área do solo grampeado e drenagem conforme projeto |
| 2.2.8. | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 2.387,00 | quantidade x comprimento 385uni x 6,20m |
| 2.2.9. | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 5.212,20 | quantidade x comprimento 511uni x 10,2m |
| 2.2.10. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 200,00 | área conforme projeto x espessura 2000m² x 0,1m (mesmo valo concreto) |
| 2.2.11. | INJECAO DE NATA DE CIMENTO | KG | 78.241,36 | Peso= ((AG-AF)*C*Pe)*Q AG = 0,008m², AF=0,0002m², Q*C= 7599,20m, Pe=1320kg/m³ área do grampo x quantidade de grampo x comprimento do grampo x peso específico do grampo |
| 2.3. | DRENAGEM | | - | |
| 2.3.1. | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M3 | 10,54 | escada |
| 2.3.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 547,71 | volume bota fora 29,37, distância 101,60km |
| 2.3.3. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 24,79 | escada , caixa de águas pluviais, canaleta e rampa de dissipação |
| 2.3.4. | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UN | 1,00 | QUANTIDADE LEVANTADA EM PROJETO |
| 2.3.5. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 11,10 | escada 1, escada 1, 2 e 3 de S2. Canaleta 1 e 2 e rampa de dissipação |
| 2.3.6. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | M3 | 0,01 | espessura de lastro=5cm |
| 2.3.7. | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | UN | 0,85 | caixa de águas pluviais, escada hidráulica 1 de S1 |
| 2.3.8. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 165,00 | QUANTIDADE LEVANTADA EM PROJETO |
| 2.3.9. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 140,00 | QUANTIDADE LEVANTADA EM PROJETO |



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Execução de Contenção e Estabilidade de Talude

Nº TransfereGOV
964497

Nº OPERAÇÃO
1095869-29

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Itapeçerica da Serra

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|---------------------------|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | | |
| 2.3.10. | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,61 | escada hidráulica 1 de S1 |
| 2.3.11. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 5,00 | 5uni * 1m |
| 2.4. | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS | | - | |
| 2.4.1. | Projeto executivo de arquitetura em formato A1 | UN | 1,00 | 1 unidade |
| 2.4.2. | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 | UN | 1,00 | 1 unidade |
| 2.4.3. | CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS | UN | 1,00 | 1 unidade |

Itapeçerica da Serra / SP

Local

quinta-feira, 27 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: EngºAliel Baciega Roschel

CREA/CAU: 5069938280

ART/RRT: 2620242213170

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Execução de Contenção e Estabilidade de Talude | Nº TransfereGOV 964497 | Nº OPERAÇÃO 1095869-29 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Itapeçerica da Serra |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|---|---------|------------|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | |
| 1. | Vieira Clara da Luz | | - |
| 1.1. | ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO | | - |
| 1.1.1. | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 |
| 1.1.2. | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | MÊS | 4,00 |
| 1.1.3. | Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m² | UN | 1,00 |
| 1.1.4. | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO, ATÉ 1 KM | T | 1.946,50 |
| 1.1.5. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 413,10 |
| 1.1.6. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 56,25 |
| 1.1.7. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 135,00 |
| 1.1.8. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 12,00 |
| 1.1.9. | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 20,00 |
| 1.1.10. | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 334,90 |
| 1.1.11. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 1.145,00 |
| 1.1.12. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 1.288,87 |
| 1.1.13. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 25.777,40 |
| 1.1.14. | RETALUDAMENTO MANUAL | M3 | 80,00 |
| 1.1.15. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 435,37 |
| 1.2. | Contenção Perfil Metálico | | - |
| 1.2.1. | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 80,00 |
| 1.2.2. | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 49.296,00 |
| 1.2.3. | EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 10" | UN | 52,00 |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Execução de Contenção e Estabilidade de Talude

Nº TransfereGOV

964497

Nº OPERAÇÃO

1095869-29

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura de Itapeçerica da Serra

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|---|---------|------------|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | |
| 1.2.4. | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 334,90 |
| 1.2.5. | Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada empuxo de 5,5 t/m ² , espessura de 15 cm, tipo de perfil I 10", distanciamento entre perfis de 1,5 m com reforço de barra de aço CA-60 Ø 6,30 mm a cada 15 cm | M2 | 374,00 |
| 1.2.6. | CORTE DE PERFIL DE AÇO 12" | UN | 52,00 |
| 1.3. | Muro de Arrimo | | - |
| 1.3.1. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 72,00 |
| 1.3.2. | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 36,00 |
| 1.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 5,60 |
| 1.3.4. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 339,49 |
| 1.3.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 184,90 |
| 1.3.6. | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 7,01 |
| 1.3.7. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 0,30 |
| 1.3.8. | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | M | 15,00 |
| 1.3.9. | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 24,00 |
| 1.3.10. | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,90 |
| 1.3.11. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 22,50 |
| 1.3.12. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 45,00 |
| 1.3.13. | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A | M2 | 45,00 |
| 1.4. | CONCRETO PROJETADO | | - |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Execução de Contenção e Estabilidade de Talude | Nº TransfereGOV 964497 | Nº OPERAÇÃO 1095869-29 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Itapeçerica da Serra |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|--|---------|------------|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | |
| 1.4.1. | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 | M2 | 300,00 |
| 1.5. | ESCADADA HIDRAULICA | | - |
| 1.5.1. | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais | M | 8,50 |
| 1.6. | ESCADÃO | | - |
| 1.6.1. | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 | M3 | 7,88 |
| 1.6.2. | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" | M | 70,00 |
| 1.6.3. | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 52,50 |
| 1.7. | FECHAMENTO | | - |
| 1.7.1. | FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA | M | 135,00 |
| 1.7.2. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 205,00 |
| 1.8. | PISO DA VIELA | | - |
| 1.8.1. | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 52,50 |
| 2. | JARDIM PARAISO | | - |
| 2.1. | SERVIÇO PRELIMINAR | | - |
| 2.1.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | M2 | 6,00 |
| 2.1.2. | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 4,00 |
| 2.2. | ESTRUTURA DE CONTENÇÃO - SOLO GRAMPEADO | | - |
| 2.2.1. | Locação de obra de edificação | M2 | 2.000,00 |
| 2.2.2. | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M2 | 2.000,00 |
| 2.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.356,00 |
| 2.2.4. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 15,00 |
| 2.2.5. | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 220,00 |
| 2.2.6. | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M2 | 2.000,00 |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Execução de Contenção e Estabilidade de Talude | Nº TransfereGOV 964497 | Nº OPERAÇÃO 1095869-29 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Itapeçerica da Serra |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|--|---------|------------|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapeçerica da Serra | | | |
| 2.2.7. | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 | M2 | 2.000,00 |
| 2.2.8. | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 2.387,00 |
| 2.2.9. | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 5.212,20 |
| 2.2.10. | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 200,00 |
| 2.2.11. | INJECAO DE NATA DE CIMENTO | KG | 78.241,36 |
| 2.3. | DRENAGEM | | - |
| 2.3.1. | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M3 | 10,54 |
| 2.3.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 547,71 |
| 2.3.3. | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte | T | 24,79 |
| 2.3.4. | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA | UN | 1,00 |
| 2.3.5. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 11,10 |
| 2.3.6. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | M3 | 0,01 |
| 2.3.7. | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | UN | 0,85 |
| 2.3.8. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 165,00 |
| 2.3.9. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 140,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Execução de Contenção e Estabilidade de Talude | Nº TransfereGOV 964497 | Nº OPERAÇÃO 1095869-29 | PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Itapecerica da Serra |
|--|----------------------------------|----------------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|---|---|---------|------------|
| Obras de Contenção de Encosta no Município de Itapecerica da Serra | | | |
| 2.3.10. | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,61 |
| 2.3.11. | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 5,00 |
| 2.4. | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS | | - |
| 2.4.1. | Projeto executivo de arquitetura em formato A1 | UN | 1,00 |
| 2.4.2. | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 | UN | 1,00 |
| 2.4.3. | CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS | UN | 1,00 |

Itapecerica da Serra / SP

Local

quinta-feira, 27 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: EngºAliel Baciega Roschel

CREA/CAU: 5069938280

ART/RRT: 2620242213170