

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : URBANIZAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO-BANNACH-PA
DATA BASE: SINAPI MARÇO/2022 COM DESONERAÇÃO-SEDOP-FEV/2022-SICOR-JAN/2022

7.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

7.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

FORMULA = COMPRIMENTO X LARGURA

| Rua | Intervalo | Comprimento | Largura | Area(M ²) |
|-------------------|---------------------------|-------------|---------|-----------------------|
| Rua dos Pioneiros | Av Principal a Rua Italia | 382,00 | 7,40 | 2.826,80 |
| Rua Angelica | Av Maria Isabel a | 360,00 | 7,00 | 2.520,00 |
| Rua A | Rua Angelica a Av | 71,00 | 7,00 | 497,00 |
| Rua Vitor Furtado | Av Maria Isabel a | 640,00 | 7,00 | 4.480,00 |
| AREA TOTAL | | | | 10.323,80 |

L= 10.323,80 M2

7.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

FORMULA = AREA DE PISTA X ESPESSURA (M)

| Rua | Saias | Pista | Area Total | Espessura | Volume total (m ³) |
|---------------------------|-------|----------|------------|-----------|--------------------------------|
| Av Antonia Soller Pista A | 0,00 | 3.697,50 | 3.697,50 | 0,20 | 739,50 |
| Av Antonia Soller Pista B | 0,00 | 3.697,50 | 3.697,50 | 0,20 | 739,50 |
| Rua dos Pioneiros | 0,00 | 2.826,80 | 2.826,80 | 0,20 | 565,36 |
| Rua Angelica | 0,00 | 2.520,00 | 2.520,00 | 0,20 | 504,00 |
| Rua A | 0,00 | 497,00 | 497,00 | 0,20 | 99,40 |
| Rua Vitor Furtado | 0,00 | 4.480,00 | 4.480,00 | 0,20 | 896,00 |
| Av Maria Isabel | 0,00 | 3.807,80 | 3.807,80 | 0,20 | 761,56 |
| Av Olimpica | 0,00 | 1.260,00 | 1.260,00 | 0,20 | 252,00 |

L= 4.557,32 M3

7.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

FORMULA= VOLUME ESCAVADO X DMT X EMPOLAMENTO (1,25)

| Rua | Volume | DMT | Empolamento(25%) | M ³ xkm |
|---------------------------|--------|-------|------------------|--------------------|
| Av Antonia Soller Pista A | 739,50 | 15,00 | 1,25 | 13.865,63 |
| Av Antonia Soller Pista B | 739,50 | 15,00 | 1,25 | 13.865,63 |
| Rua dos Pioneiros | 565,36 | 15,00 | 1,25 | 10.600,50 |
| Rua Angelica | 504,00 | 15,00 | 1,25 | 9.450,00 |
| Rua A | 99,40 | 15,00 | 1,25 | 1.863,75 |
| Rua Vitor Furtado | 896,00 | 15,00 | 1,25 | 16.800,00 |
| Av Maria Isabel | 761,56 | 15,00 | 1,25 | 14.279,25 |
| Av Olimpica | 252,00 | 15,00 | 1,25 | 4.725,00 |
| | | | | 0,00 |

L= 85.449,75 M³XKM

7.4 **REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO**

FORMULA = AREA DE PISTA

| Rua | Area Saias | | Area Pista | Area Total |
|---------------------------|------------|--|------------|------------|
| Av Antonia Soller Pista A | 0,00 | | 3.697,50 | 3.697,50 |
| Av Antonia Soller Pista B | 0,00 | | 3.697,50 | 3.697,50 |
| Rua dos Pioneiros | 0,00 | | 2.826,80 | 2.826,80 |
| Rua Angelica | 0,00 | | 2.520,00 | 2.520,00 |
| Rua A | 0,00 | | 497,00 | 497,00 |
| Rua Vitor Furtado | 0,00 | | 4.480,00 | 4.480,00 |
| Av Maria Isabel | 0,00 | | 3.807,80 | 3.807,80 |
| Av Olimpica | 0,00 | | 1.260,00 | 1.260,00 |

L= 22.786,60 M2

7.5 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018-JAZIDA

| FORMULA = VOLUME DE MATERIAL / PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO | | | |
|--|--------|-------------------|--------|
| Rua | Volume | Prof da Escavação | Area |
| Av Antonia Soller Pista A | 739,50 | 3,00 | 246,50 |
| Av Antonia Soller Pista B | 739,50 | 3,00 | 246,50 |
| Rua dos Pioneiros | 565,36 | 3,00 | 188,45 |
| Rua Angelica | 504,00 | 3,00 | 168,00 |
| Rua A | 99,40 | 3,00 | 33,13 |
| Rua Vitor Furtado | 896,00 | 3,00 | 298,67 |
| Av Maria Isabel | 761,56 | 3,00 | 253,85 |
| Av Olimpica | 252,00 | 3,00 | 84,00 |

L= 1.519,11 M2

AREA DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA = VOLUME NECESSÁRIO/ PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO

7.6 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020-JAZIDA

| FORMULA= AREA DE PISTA X PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO(M) | | | | | |
|---|-------|----------|------------|-----------|-------------------|
| Rua | Saias | Pista | Area Total | Espessura | Volume total (m³) |
| Av Antonia Soller Pista A | 0,00 | 3.697,50 | 3.697,50 | 0,20 | 739,50 |
| Av Antonia Soller Pista B | 0,00 | 3.697,50 | 3.697,50 | 0,20 | 739,50 |
| Rua dos Pioneiros | 0,00 | 2.826,80 | 2.826,80 | 0,20 | 565,36 |
| Rua Angelica | 0,00 | 2.520,00 | 2.520,00 | 0,20 | 504,00 |
| Rua A | 0,00 | 497,00 | 497,00 | 0,20 | 99,40 |
| Rua Vitor Furtado | 0,00 | 4.480,00 | 4.480,00 | 0,20 | 896,00 |
| Av Maria Isabel | 0,00 | 3.807,80 | 3.807,80 | 0,20 | 761,56 |
| Av Olimpica | 0,00 | 1.260,00 | 1.260,00 | 0,20 | 252,00 |

L= 4.557,32 m³

7.7 Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario

| FORMULA= VOLUME DE MATERIAL X DMT X EMPOLAMENTO (1,25) | | | | |
|--|--------|-------|-------------------|-----------|
| Rua | Volume | DMT | Empolamento (25%) | m³x km |
| Av Antonia Soller Pista A | 739,50 | 15,00 | 1,25 | 13.865,63 |
| Av Antonia Soller Pista B | 739,50 | 15,00 | 1,25 | 13.865,63 |
| Rua dos Pioneiros | 565,36 | 15,00 | 1,25 | 10.600,50 |
| Rua Angelica | 504 | 15,00 | 1,25 | 9.450,00 |
| Rua A | 99,4 | 15,00 | 1,25 | 1.863,75 |
| Rua Vitor Furtado | 896 | 15,00 | 1,25 | 16.800,00 |
| Av Maria Isabel | 761,56 | 15,00 | 1,25 | 14.279,25 |
| Av Olimpica | 252 | 15,00 | 1,25 | 4.725,00 |

L= 85.449,75 m³xKm

7.8 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

FORMULA = AREA DE PISTA

| Rua | Area Saias | | Area Pista | Area Total |
|---------------------------|------------|--|------------|------------|
| Av Antonia Soller Pista A | 0,00 | | 3.697,50 | 3.697,50 |
| Av Antonia Soller Pista B | 0,00 | | 3.697,50 | 3.697,50 |
| Rua dos Pioneiros | 0,00 | | 2.826,80 | 2.826,80 |
| Rua Angelica | 0,00 | | 2.520,00 | 2.520,00 |
| Rua A | 0,00 | | 497,00 | 497,00 |
| Rua Vitor Furtado | 0,00 | | 4.480,00 | 4.480,00 |
| Av Maria Isabel | 0,00 | | 3.807,80 | 3.807,80 |
| Av Olimpica | 0,00 | | 1.260,00 | 1.260,00 |

L= **22.786,60** M2**7.9 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**

FORMULA = AREA DE PISTA X ESPESSURA DE ESCAVAÇÃO (M)

| Rua | Saias | Pista | Area Total | Espessura | Volume total (m³) |
|---------------------------|-------|----------|------------|-----------|-------------------|
| Av Antonia Soller Pista A | 0,00 | 3.697,50 | 3.697,50 | 0,20 | 739,5 |
| Av Antonia Soller Pista B | 0,00 | 3.697,50 | 3.697,50 | 0,20 | 739,5 |
| Rua dos Pioneiros | 0,00 | 2.826,80 | 2.826,80 | 0,20 | 565,36 |
| Rua Angelica | 0,00 | 2.520,00 | 2.520,00 | 0,20 | 504 |
| Rua A | 0,00 | 497,00 | 497,00 | 0,20 | 99,4 |
| Rua Vitor Furtado | 0,00 | 4.480,00 | 4.480,00 | 0,20 | 896 |
| Av Maria Isabel | 0,00 | 3.807,80 | 3.807,80 | 0,20 | 761,56 |
| Av Olimpica | 0,00 | 1.260,00 | 1.260,00 | 0,20 | 252 |

L= **4.557,32** m³

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA-GO-4.794-D