**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM**

| ITEM | RUA | TUBULAÇÃO | | | | | BOCA DE LOBO | | POÇO DE VISITA (Ø60) | POÇO DE VISITA (Ø80) | POÇO DE VISITA (Ø100) | POÇO DE VISITA (Ø120) | POÇO DE VISITA DUPLO | CAIXA DE PASSAGEM | DISSIPADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 40cm | Ø 60cm | Ø 80cm | Ø 100cm | Ø 120cm | SIMP | DUPLA | | | | | | | |
| **TRECHO 01** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUA CERES | 40.00 | | 344.00 | | | 8 | | | | | | 2 | | 1 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL PARCIAL - M** | | **40.00** | **0.00** | **344.00** | **0.00** | **0.00** | **8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** |
| **TOTAL GERAL - M** | | **384.00** | | | | | | | | | | | | | |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | LARG | ALT | COMPR | | | | EXTENSÃO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.0** | **ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M** | | | | | | | | **m³** | **863.616** | |
| 1.1 | Tubulação D=40cm | m | 40.00 | 1.00 | 1.50 | | | | | | 60.000 |
| 1.2 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | 1.20 | 1.50 | | | | | | 0.000 |
| 1.3 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | 1.40 | 1.50 | | | | | | 722.400 |
| 1.4 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | 1.60 | 1.50 | | | | | | 0.000 |
| 1.5 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | 1.80 | 1.50 | | | | | | 0.000 |
| 1.6 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | 2.10 | 1.50 | | | | | | 0.000 |
| 1.7 | Boca de lobo simples | und | 8.00 | 1.90 | 1.50 | 1.90 | | | | | 43.320 |
| 1.8 | Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80 | und | 2.00 | 3.00 | 1.90 | 3.00 | | | | | 34.200 |
| 1.9 | Poço de Visita - Coletor de Ø100 | und | 0.00 | 2.50 | 1.50 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 1.10 | Poço de Visita - Coletor de Ø80 | und | 0.00 | 2.40 | 1.50 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 1.11 | Poço de Visita - Coletor de Ø60 | und | 0.00 | 2.30 | 1.50 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 1.12 | Caixa Coletora | und | 0.00 | 2.50 | 1.50 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 1.13 | Dissipador de energia | und | 1.00 | 2.20 | 0.35 | 4.80 | | | | | 3.696 |
| **2.0** | **ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M** | | | | | | | | **m³** | **203.440** | |
| 2.1 | Tubulação D=40cm | m | 40.00 | 1.00 | 0.00 | | | | | | 0.000 |
| 2.2 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | 1.20 | 0.20 | | | | | | 0.000 |
| 2.3 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | 1.40 | 0.40 | | | | | | 192.640 |
| 2.4 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | 1.60 | 0.60 | | | | | | 0.000 |
| 2.5 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | 1.80 | 1.00 | | | | | | 0.000 |
| 2.6 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | 2.10 | 1.30 | | | | | | 0.000 |
| 2.7 | Boca de lobo simples | und | 8.00 | 1.90 | 0.00 | | | | | | 0.000 |
| 2.8 | Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80 | und | 2.00 | 3.00 | 0.60 | 3.00 | | | | | 10.800 |
| 2.9 | Poço de Visita - Coletor de Ø100 | und | 0.00 | 2.50 | 0.80 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 2.10 | Poço de Visita - Coletor de Ø80 | und | 0.00 | 2.40 | 0.50 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 2.11 | Poço de Visita - Coletor de Ø60 | und | 0.00 | 2.30 | 0.30 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 2.12 | Caixa Coletora | und | 0.00 | 2.50 | 1.00 | 2.90 | | | | | 0.000 |
| 2.13 | Dissipador de energia | und | 1.00 | 2.20 | 0.00 | 4.80 | | | | | 0.000 |
| **3.0** | **ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO** | | | | | | **Lados** | | **Reaproveitamento** | **m²** | **186.74** |
| 3.1 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | | 1.70 | | 2.00 | | 7.00 | | 0.00 |
| 3.2 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | | 1.90 | | 2.00 | | 7.00 | | 186.74 |
| 3.3 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | | 2.10 | | 2.00 | | 7.00 | | 0.00 |
| 3.4 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | | 2.50 | | 2.00 | | 7.00 | | 0.00 |
| 3.5 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | | 2.80 | | 2.00 | | 7.00 | | 0.00 |
| **4.0** | **LASTRO DE AREIA MEDIA** | | | | | | | | **m³** | **52.16** | |
| 4.1 | Tubulação D=40cm | m | 40.00 | 1.00 | 0.10 | | | | | | 4.00 |
| 4.2 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | 1.20 | 0.10 | | | | | | 0.00 |
| 4.3 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | 1.40 | 0.10 | | | | | | 48.16 |
| 4.4 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | 1.60 | 0.10 | | | | | | 0.00 |
| 4.5 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | 1.80 | 0.10 | | | | | | 0.00 |
| 4.6 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | 2.10 | 0.10 | | | | | | 0.00 |
| 4.7 | Boca de lobo simples | und | 8.00 | 1.90 | | 1.90 | | | | | 0.00 |
| 4.8 | Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80 | und | 2.00 | 3.00 | | 3.00 | | | | | 0.00 |
| 4.9 | Poço de Visita - Coletor de Ø100 | und | 0.00 | 2.50 | | 2.90 | | | | | 0.00 |
| 4.10 | Poço de Visita - Coletor de Ø80 | und | 0.00 | 2.40 | | 2.90 | | | | | 0.00 |
| 4.11 | Poço de Visita - Coletor de Ø60 | und | 0.00 | 2.30 | | 2.90 | | | | | 0.00 |
| 4.12 | Caixa Coletora | und | 0.00 | 2.50 | | 2.90 | | | | | 0.00 |
| 4.13 | Dissipador de energia | und | 1.00 | 2.20 | | 4.80 | | | | | 0.00 |
| **5.0** | **REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M** | | | | | | | | **m³** | **670.859** | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | DISPOSITIVO B largura | H altura | L comprim. | (A) Área da Seção | | (V1) Volume do Dispositivo | (V2) Volume de Escavação | Reaterro=V2-V1 ( m³ ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Tubulação D=40cm | m | 40.00 | | | | π x r² | 0.12566 | 5.026 | 60.00 | 54.974 |
| 5.2 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | | | | π x r² | 0.28274 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.3 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | | | | π x r² | 0.50266 | 172.915 | 722.40 | 549.485 |
| 5.4 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | | | | π x r² | 0.78540 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.5 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | | | | π x r² | 1.13098 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.6 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | | | | π x r² | 1.76715 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.7 | Boca de lobo simples | und | 8.00 | 1.40 | 1.50 | 1.40 | | | 0.000 | 43.32 | 43.320 |
| 5.8 | Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80 | und | 2.00 | 1.90 | 1.50 | 2.60 | | | 14.820 | 34.20 | 19.380 |
| 5.9 | Poço de Visita - Coletor de Ø100 | und | 0.00 | 1.50 | 1.50 | 1.90 | | | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.10 | Poço de Visita - Coletor de Ø80 | und | 0.00 | 1.40 | 1.50 | 1.90 | | | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.11 | Poço de Visita - Coletor de Ø60 | und | 0.00 | 1.30 | 1.50 | 1.90 | | | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.12 | Caixa Coletora | und | 0.00 | 1.50 | 1.50 | 1.90 | | | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| 5.13 | Dissipador de energia | und | 1.00 | | | | | | 0.000 | 3.70 | 3.700 |
| | | | | | | | | | | | |
| **6.0** | **REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M** | | | | | | | | **m³** | **199.488** | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | DISPOSITIVO B largura | H altura | L comprim. | (A) Área da Seção | | (V1) Volume do Dispositivo | (V2) Volume de Escavação | Reaterro=V2-V1 ( m³ ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | Tubulação D=40cm | m | 40.00 | | | | π x r² | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.2 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | | | | π x r² | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.3 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | | | | π x r² | | 0.000 | 192.640 | 192.640 |
| 6.4 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | | | | π x r² | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.5 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | | | | π x r² | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS** | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | LARG | ALT | COMPR | | | | EXTENSÃO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.6 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | | | | π x r² | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.7 | Boca de lobo simples | und | 8.00 | 1.40 | 0.00 | 1.40 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.8 | Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80 | und | 2.00 | 1.90 | 0.40 | 2.60 | | | 3.952 | 10.800 | 6.848 |
| 6.9 | Poço de Visita - Coletor de Ø100 | und | 0.00 | 1.50 | 0.80 | 1.90 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.10 | Poço de Visita - Coletor de Ø80 | und | 0.00 | 1.40 | 0.50 | 1.90 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.11 | Poço de Visita - Coletor de Ø60 | und | 0.00 | 1.30 | 0.30 | 1.90 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.12 | Caixa Coletora | und | 0.00 | 1.50 | 1.00 | 1.90 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6.13 | Dissipador de energia | und | 1.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | | | | | | |
| **7.0** | **SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA** | | | | | | | | **m** | **54.850** | |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **UNID** | **QUANT** | **REAPROVEITAMENTO** | | | | | | **TOTAL** | |
| 6.1 | Tubulação D=40cm | m | 40.00 | 7.00 | | | | | | | 5.71 |
| 6.2 | Tubulação D=60cm | m | 0.00 | 7.00 | | | | | | | 0.00 |
| 6.3 | Tubulação D=80cm | m | 344.00 | 7.00 | | | | | | | 49.14 |
| 6.4 | Tubulação D=100cm | m | 0.00 | 7.00 | | | | | | | 0.00 |
| 6.5 | Tubulação D=120cm | m | 0.00 | 7.00 | | | | | | | 0.00 |
| 6.6 | Tubulação D=150cm | m | 0.00 | 7.00 | | | | | | | 0.00 |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023<br>ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% |

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM**

| Item | Rua/Avenida | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m²) | Limpa-Rodas | | | | Área Total (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Código | Quant. | Área Parcial (m²) | Área Total (m²) | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 191.18 | 7.30 | 1,395.61 | LR 47 | 4.00 | 25.76 | 103.04 | 1,498.65 |
| 2 | RUA GOIAS | 108.51 | 7.30 | 792.12 | LR 47 | 4.00 | 25.76 | 103.04 | 895.16 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 252.01 | 7.30 | 1,839.67 | | | | - | 1,839.67 |
| 4 | RUA CERES | 171.89 | 7.30 | 1,254.80 | | | | - | 1,254.80 |
| 5 | | | | - | | | | - | - |
| 6 | | | | - | | | | - | - |
| **Totais Parciais - m²** | | **723.59** | | **5,282.20** | | | | | **5,488.28** |
| **Total Geral - m²** | | **5,488.28** | | | | | | | |

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE

| Item | Rua/Avenida | Área Total (m²) | Altura de Sub-Base (m) | Altura de Base (m) | Volume de Sub-Base (m³) | Volume de Base (m³) | Volume Total (m³) | DMT (km) (N PAV) | DMT (km) (PAV) | M. Trans. (N Pav) | M. Trans. (Pav) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 1,498.65 | 0.15 | 0.15 | 224.80 | 224.80 | 449.60 | 1.70 | 2.14 | 764.32 | 962.14 |
| 2 | RUA GOIAS | 895.16 | 0.15 | 0.15 | 134.27 | 134.27 | 268.54 | 1.70 | 2.14 | 456.52 | 574.68 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 1,839.67 | 0.18 | 0.17 | 331.14 | 312.74 | 643.88 | 1.70 | 2.14 | 1,094.60 | 1,377.90 |
| 4 | RUA CERES | 1,254.80 | 0.15 | 0.15 | 188.22 | 188.22 | 376.44 | 1.70 | 2.14 | 639.95 | 805.58 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.70 | 2.14 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.70 | 2.14 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais** | | **5,488.28** | | | **878.43** | **860.03** | **1,738.46** | | | **2,955.39** | **3,720.30** |

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCO | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% |

**CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO**

| RUA / AVENIDA | VOLUME PARCIAL | | VOLUME ACUMULADO | |
|---|---|---|---|---|
| | VOLUME DE CORTE ($m^3$) | VOLUME DE ATERRO ($m^3$) | VOLUME DE CORTE ($m^3$) | VOLUME DE ATERRO ($m^3$) |
| | | | | - |
| RUA PERNAMBUCO | 449.600 | - | 449.600 | - |
| RUA GOIAS | 268.540 | | 718.140 | - |
| RUA DO CAFÉ | 643.880 | | 1,362.020 | - |
| RUA CERES | 376.440 | | 1,738.460 | - |
| 0.00 | - | | 1,738.460 | - |
| 0.00 | - | | 1,738.460 | - |
| | - | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| **TOTAL DE VOLUMES** | 1,738.460 | | | |
| | | | | |
| | | | | |

***COMPENSAÇÃO***

| | |
|---|---|
| CORTE | 1,738.460 |
| ATERRO | |
| COMPENSAÇÃO | 1,738.460 |

| | |
|---|---|
| **MATERIAL DE BOTA FORA** | **1,738.460** |
| **DMT DE BOTA FORA (Km)** | **2.000** |
| **CONVERSÃO $M^3$/T** | **1.000** |
| **MATERIAL DE BOTA FORA ($m^3$xKm)** | **3,476.920** |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS** | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**QUADRO QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO**

| Item | Rua/Avenida | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m²) | Limpa-Rodas | | | | Área Total (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Código | Quant. | Área Parcial (m²) | Área Total (m²) | |
| **0** | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 191.18 | 6.40 | 1,223.55 | LR 47 | 4.0 | 27.19 | 108.76 | 1,332.31 |
| 2 | RUA GOIAS | 108.51 | 6.40 | 694.46 | LR 47 | 4.0 | 27.19 | 108.76 | 803.22 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 252.01 | 6.40 | 1,612.86 | 0 | 0.0 | | 0.00 | 1,612.86 |
| 4 | RUA CERES | 171.89 | 6.40 | 1,100.10 | 0 | 4.0 | | 0.00 | 1,100.10 |
| 5 | 0 | 0.00 | -0.90 | - | 0 | 0.0 | | 0.00 | - |
| 6 | 0 | 0.00 | -0.90 | - | 0 | 0.0 | | 0.00 | - |
| | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais - m²** | | **723.59** | | **4,630.97** | | | | **217.52** | **4,848.49** |
| **Total Geral - m²** | | **4,848.49** | | | | | | | |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**QUADRO DE COORDENADAS**

| Item | Rua/Avenida | Coordenada Inicial | | Coordenada Final | | Logradouros | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Latitude | Longitude | Latitude | Longitude | Inicial | Final |
| | | | 0 | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 15°37'11.53"S | 58°10'53.58"O | 15°37'17.27"S | 58°10'52.36"O | | |
| 2 | RUA GOIAS | 15°37'13.78"S | 58°10'49.83"O | 15°37'16.78"S | 58°10'48.98"O | | |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 15°37'18.04"S | 58°10'55.15"O | 15°37'16.32"S | 58°10'47.59"O | | |
| 4 | RUA CERES | 15°37'14.93"S | 58°10'55.91"O | 15°37'13.62"S | 58°10'49.79"O | | |
| 5 | 0 | | | | | | |
| 6 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO ( PAVIMENTADA)**

| Item | Rua/Avenida | Área Total (m²) | Brita 2 (kg/m²) | Brita 0 ou Pedrisco (kg/m²) | Volume de Brita 2 (t) | Volume de Brita 0 (t) | Volume Total (t) | DMT ATE 30,0 KM (Pav.) (km) | DMT > 30,0 KM (Pav.) (km) | Mom Transp ATE 30,0 KM (txkm) | Mom Transp > 30,0 KM (txkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 1,332.31 | 34.58 | 10.08 | 46.07 | 13.43 | 59.50 | 30.00 | 102.00 | 1,785.00 | 6,069.00 |
| 2 | RUA GOIAS | 803.22 | 34.58 | 10.08 | 27.78 | 8.10 | 35.88 | 30.00 | 102.00 | 1,076.40 | 3,659.76 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 1,612.86 | 34.58 | 10.08 | 55.77 | 16.26 | 72.03 | 30.00 | 102.00 | 2,160.90 | 7,347.06 |
| 4 | RUA CERES | 1,100.10 | 34.58 | 10.08 | 38.04 | 11.09 | 49.13 | 30.00 | 102.00 | 1,473.90 | 5,011.26 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 34.58 | 10.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 102.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 34.58 | 10.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 102.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais - m²** | | **4,848.49** | | | **167.66** | **48.88** | **216.54** | | | **6,496.20** | **22,087.08** |

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO ( PAVIMENTADA)**

| Item | Rua/Avenida | Área Total (m²) | CM-30 (Kg/m²) | RR - 2C (Kg/m²) | Volume de CM-30 (t) | Volume RR-2C (t) | Volume Total (t) | DMT ATE 30,0 KM(Pav.) (km) | DMT > 30,0 KM(Pav.) (km) | Mom Transp ATE 30,0 KM (txkm) | Mom Transp > 30,0 KM (txkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 1,332.31 | 1.30 | 3.50 | 1.73 | 4.66 | 6.39 | 30.00 | 281.00 | 191.70 | 1,795.59 |
| 2 | RUA GOIAS | 803.22 | 1.30 | 3.50 | 1.04 | 2.81 | 3.85 | 30.00 | 281.00 | 115.50 | 1,081.85 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 1,612.86 | 1.30 | 3.50 | 2.10 | 5.65 | 7.75 | 30.00 | 281.00 | 232.50 | 2,177.75 |
| 4 | RUA CERES | 1,100.10 | 1.30 | 3.50 | 1.43 | 3.85 | 5.28 | 30.00 | 281.00 | 158.40 | 1,483.68 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 1.30 | 3.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 281.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 1.30 | 3.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 281.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais - m²** | | **4,848.49** | | | **6.30** | **16.97** | **23.27** | | | 698.10 | **6,538.87** |

| MATERIAL | Jan-23 CUSTO ANP | PIS+COFINS | CUSTO (KG) | CUSTO (t) |
|---|---|---|---|---|
| EAI | 2.86867 | 3.65% | 2.9733765 | 2,973.38 |
| RR-2C | 2.97330 | 3.65% | 3.0818255 | 3,081.83 |

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)**

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

| Mês | Produto | Estado | Preço |
|---|---|---|---|
| ago/23 | ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 | Mato Grosso | 5,69890 |
| ago/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Mato Grosso | 2,86867 |
| ago/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C | Mato Grosso | 2,97330 |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS** | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

**QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA RETO**

| Item | Rua/Avenida | Extensão (m) | | Ext. (m) | Limpa-Rodas | | | | Extensão Total (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lado Direito | Lado esquerdo | | Código | Quant. | Ext. Parcial (m) | Ext. Total (m) | |
| **0** | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 164.69 | 164.70 | 329.39 | LR 47 | 4.0 | | | 329.39 |
| 2 | RUA GOIAS | 81.91 | 81.88 | 163.79 | LR 47 | 4.0 | | | 163.79 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 254.34 | 254.34 | 508.68 | 0 | 0.0 | | | 508.68 |
| 4 | RUA CERES | 171.88 | 171.88 | 343.76 | 0 | | | | 343.76 |
| 5 | 0 | | | - | | | | | 0.00 |
| 6 | 0 | | | - | | | | | 0.00 |
| | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais - m** | | **672.82** | **672.80** | **1,345.62** | | | | **0.00** | **1,345.62** |
| **Total Geral - m** | | **1,345.62** | | | | | | | |

**QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA CURVO**

| Item | Rua/Avenida | Extensão (m) | | Ext. (m) | Limpa-Rodas | | | | Extensão Total (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lado Direito | Lado esquerdo | | Código | Quant. | Ext. Parcial (m) | Ext. Total (m) | |
| **0** | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | | | 0.00 | LR 47 | 4.0 | 9.42 | 37.68 | 37.68 |
| 2 | RUA GOIAS | | | 0.00 | LR 47 | 4.0 | 9.42 | 37.68 | 37.68 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | | | 0.00 | 0 | 0.0 | | 0.00 | 0.00 |
| 4 | RUA CERES | | | 0.00 | 0 | 0.0 | | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 0 | | | 0.00 | 0 | 0.0 | | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0 | | | 0.00 | 0 | 0.0 | | 0.00 | 0.00 |
| **Totais Parciais - m** | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | | **75.36** | **75.36** |
| **Total Geral - m** | | **75.36** | | | | | | | |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VI | 0 | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 0 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | 0 | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | | 0.00% | 15.00% |

## QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA

| Item | Rua/Avenida | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m²) | Limpa-Rodas | | | | | Area Total (m²) | Espessura (m²) | Volume Total (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Código | Quant. | Ext (m) | Largura (m) | Area Total (m²) | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 367.07 | 1.50 | 550.61 | LR 47 | 4.0 | 9.42 | 1.50 | 56.52 | 607.13 | 0.06 | 36.42 |
| 2 | RUA GOIAS | 201.47 | 1.50 | 302.21 | LR 47 | 4.0 | 9.42 | 1.50 | 56.52 | 358.73 | 0.06 | 21.52 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | 508.68 | 1.50 | 763.02 | 0 | 0.0 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 763.02 | 0.06 | 45.78 |
| 4 | RUA CERES | 343.76 | 1.50 | 515.64 | 0 | 0.0 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 515.64 | 0.06 | 30.93 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | - |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | - |
| | | | | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais** | | **1,420.98** | | **2,131.48** | | | | | **113.04** | **2,244.52** | | **134.65** |
| **Total Geral** | | **134.65** | | | | | | | | | | |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | | | | REFERENCIA: |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | | | | |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCO | DATA: | 0.00% | | |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | BDI: | 0.00% | TABELA: | |

**QUADRO QUANTITATIVO DE PISO TATIL**

| Item | Rua/Avenida | Extensão | | | Cruzamentos / Rampas PNE | | | | | Quant. Total (und) | Area por Piso (m²) | Area Total (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Extensão MF (m) | Quant / m (und) | Quant. Parcial (und) | Quant. De Faixas | Quant. Rampa / Faixa (und) | Quant. Rampa (und) | Quant Piso / Rampa (und) | Quant Parcial (und) | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | | |
| 1 | RUA PERNAMBUCO | 367.07 | 4.0 | 1468.3 | 2 | 2.0 | 4.0 | 14.0 | 56.00 | 1524.00 | 0.063 | 96.01 |
| 2 | RUA GOIAS | Err:509 | 4.0 | Err:509 | 4 | 2.0 | 8.0 | 14.0 | 112.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| 3 | RUA DO CAFÉ | Err:509 | 4.0 | Err:509 | 4 | 2.0 | 8.0 | 14.0 | 112.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| 4 | RUA CERES | Err:509 | 4.0 | Err:509 | 2 | 2.0 | 4.0 | 14.0 | 56.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| 5 | 0.00 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | 2 | 2.0 | 4.0 | 14.0 | 56.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| 6 | 0.00 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | 2 | 2.0 | 4.0 | 14.0 | 56.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | 546.36 | 4.0 | 2185.4 | 6 | 2.0 | 12.0 | 14.0 | 168.00 | 2353.00 | 0.063 | 148.23 |
| Err:509 | Err:509 | 343.76 | 4.0 | 1375.0 | 6 | 2.0 | 12.0 | 14.0 | 168.00 | 1543.00 | 0.063 | 97.20 |
| Err:509 | Err:509 | 0.00 | 4.0 | 0.0 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | 0.00 | 0.063 | 0.00 |
| Err:509 | Err:509 | 0.00 | 4.0 | 0.0 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | 0.00 | 0.063 | 0.00 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| Err:509 | Err:509 | Err:509 | 4.0 | Err:509 | | | 0.0 | 14.0 | 0.00 | Err:509 | 0.063 | Err:509 |
| | | | | | | | | | | | | |
| **Totais Parciais** | | **Err:509** | | **Err:509** | | | | | **784.00** | **Err:509** | | **Err:509** |

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | ENC SOCI | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

**1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | R-01 (Pare) | Área = *Lado=0,21m / Ø0,50m* | 0.21 | x | *7.00* | ud | = | *1.47* m² |
| 1.2 | A-32b (faixa ped.) | Área = *Lado: 0,50x0,50m* | 0.25 | x | *13.00* | ud | = | *3.25* m² |
| 1.3 | R-05 (Δ) (Nome das Ruas) | Área = *2 x 0,50x0,30m* | 0.15 | x | *20.00* | ud | = | *3.00* m² |
| 1.4 | A-2a (Δ) (curva a esquerda) | Área = | 0.25 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| 1.5 | A-2b (Δ) (curva a direita) | Área = | 0.25 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| 1.6 | A36 (Δ) (animais silvestres) | Área = | 0.25 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| 1.7 | C.1 (Δ) (Nome das Ruas) | Área = | 0.11 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| 1.8 | C.2 (Δ) (Nome das Ruas) | Área = | 0.11 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| 1.9 | R28 (Δ) (sentido de pista) | Área = | 0.21 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| 1.10 | R19 (Δ) (Limite de velocidade) | Área = | 0.21 | x | | ud | = | *0.00* m² |
| | | | | | TOTAL | | | 7.72 m² |

**2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | = | 20.00 | ud |
| 2.2 | PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA | = | 10.00 | ud |

**3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M | Largura | Comp. | Quant | | | Total | |
| 3.1.1 | | 0.12 | 2.00 | 49.00 | | | | 11.76 m² |
| 3.2 | LETREIRO "PARE" | | ÁREA(m²) | Quant | | | Total | |
| 3.2.1 | | | 4.12 | 7.00 | | | | 28.84 m² |
| 3.3 | FAIXAS DE PEDRESTRES | | Comprim | Largura | Quant | Nº Bloco | Total | |
| 3.3.1 | | | 4.00 | 0.40 | 13.00 | 13.00 | | 270.40 m² |
| 3.5 | FAIXA DE RETENÇÃO | | Comprim | Largura | Quant | | Total | |
| 3.5.1 | | | 3.20 | 0.40 | 7.00 | | | 8.96 m² |
| 3.6 | LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA) | | Comprim | Largura | Quant | | Total | |
| 3.6.1 | | | 20.00 | 0.12 | 7.00 | | | 16.80 m² |
| *3.9* | FAIXAS D BORDO | | Comprim. | Largura | | | Total | |
| 3.9.1 | (Extensão do meio fio) | | 1,345.62 | 0.12 | | | | 161.47 m² |
| | | | | ***TOTAL*** | | | | ***498.23 m²*** |

## RESUMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS | | 20.00 | UND |
| PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS | | 4.72 | M² |
| SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL | | 30.00 | UND |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRILICA | | 498.23 | M² |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | |
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: |
| Local: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | |
| ÁREAS: | 5,488.28 | 66.49% | | |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CALCULO |
|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 3X3 |
| 1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | =5,0*2,5 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA | | |
| 2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | Ver Planilha de Composição |
| 2.2 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | Ver Planilha de Composição |
| 3 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | Ver planilha de Drenagem |
| 3.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | Ver planilha de Drenagem |
| 3.1.3 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | Ver planilha de Drenagem |
| 3.1.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | Ver planilha de Drenagem |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | Ver planilha de Drenagem |
| 3.1.6 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | Ver planilha de Drenagem |
| 3.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | | |
| 3.2.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | Ver planilha de Drenagem |
| 3.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | Ver planilha de Drenagem |
| 3.3 | ELEMENTOS AUXILIARES | | |
| 3.3.1 | CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020 | UND | Ver planilha de Drenagem |
| 3.3.2 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | Ver projeto de Drenagem |
| 3.3.3 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. | UND | Ver projeto de Drenagem |
| 3.3.4 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | Ver projeto de Drenagem |
| 3.3.5 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | Ver projeto de Drenagem |
| 3.3.6 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - TUBO 8000 mm (DUPLO) | UND | Ver projeto de Drenagem |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO | | |
| 3.4.1 | SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES | M | Ver planilha de Drenagem |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | |
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: |
| Local: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | |
| ÁREAS: | 5,488.28 | 66.49% | | |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CALCULO |
|---|---|---|---|
| **4.0** | **PAVIMENTAÇÃO EM TSD** | | |
| **4.1** | **TERRAPLENAGEM** | | |
| 4.1.1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | Ver Planilha de Cubação Material de Corte |
| 4.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | Ver Planilha de Cubação Transporte de Bota Fora |
| **4.2** | **AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO** | | |
| 4.2.1 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO (Kg/m²) | T | |
| 4.2.2 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²) | T | |
| **4.3** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 4.3.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | m² | Área da terraplenagem do pav. |
| 4.3.2 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³ | volume da base+sub-base |
| 4.3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | Ver Planilha de Base e SubBase* fator de empolamento (10,00%) |
| 4.3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | Ver Planilha de Base e SubBase* fator de empolamento (10,00%) |
| 4.3.5 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | Ver Planilha de Base e SubBase |
| 4.3.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | Ver Planilha de Base e SubBase |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | |
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: |
| Local: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | |
| ÁREAS: | 5,488.28 | 66.49% | | |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CALCULO |
|---|---|---|---|
| 4.3.7 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30 | M2 | área de pavimentação |
| 4.3.8 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C | M2 | área de pavimentação |
| 4.3.9 | CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO | M2 | área de pavimentação |
| 4.3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | Ver Quantitativo de Transporte (CM30 + RR-2C) |
| 4.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | Ver Quantitativo de Transporte (CM30 + RR-2C) |
| 4.3.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | Ver Quantitativo de Transporte (Brita) |
| 4.3.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | Ver Quantitativo de Transporte (Brita) |
| **4.4** | **OBRAS COMPLEMENTARES** | | |
| 4.4.1 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | Extensão total do meio fio Com sarjeta |
| 4.4.2 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | Extensão total do meio fio Com sarjeta |
| 4.4.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | EXT MEIO FIO *0,45 |
| 4.4.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | EXT MEIO FIO * 1,5*0,06 |
| 4.4.5 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m² | =NUMERO DE RAMPAS X Nº DE PISO POR RAMPA X AREA UNITARIA DE PISO |
| **4.5** | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | |
| 4.5.1 | CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UND | Ver planilha de sinalização |
| 4.5.2 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | Ver planilha de sinalização |
| 4.5.3 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA ( NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | =40*0,45*0,25 |
| 4.5.4 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | Ver planilha de sinalização |
| | | | |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

| |
|---|
| |
| |
| BDI NÃO DESON |
| 20.67% |
| DIFERENCIADO |
| 15.00% |
| |
| **QUANT.** |
| |
| 9.00 |
| 12.50 |
| |
| 144.00 |
| 480.00 |
| |
| |
| 863.62 |
| 203.44 |
| 186.74 |
| 52.16 |
| 670.86 |
| 199.49 |
| |
| 40.00 |
| 344.00 |
| |
| 2.00 |
| 2.00 |
| 2.00 |
| 8.00 |
| 1.00 |
| 1.00 |
| |
| 54.85 |

| |
|---|
| |
| |
| BDI NÃO DESON |
| 20.67% |
| DIFERENCIADO |
| 15.00% |

| QUANT. |
|---|
| |
| |
| 1,738.46 |
| 3,476.92 |
| |
| 6.30 |
| 16.97 |
| |
| 5,488.28 |
| 1,738.46 |
| 2,955.39 |
| 3,720.30 |
| 878.43 |
| 860.03 |

| |
|---|
| |
| |
| BDI NÃO DESON |
| 20.67% |
| DIFERENCIADO |
| 15.00% |
| |

| QUANT. |
|---|
| 4,848.49 |
| 4,848.49 |
| 4,848.49 |
| 698.10 |
| 6,538.87 |
| 6,496.20 |
| 22,087.08 |
| |
| 1,345.62 |
| 75.36 |
| 639.44 |
| 127.89 |
| 33.75 |
| |
| 30.00 |
| 4.72 |
| 4.50 |
| 498.23 |
| |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 80.42% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 44.53% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 1.1 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | | M2 | 9.00 | 855.43 | 1,083.92 | 7,698.87 | 9,755.28 | 1.05% |
| 1.2 | COMP 01 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | | M2 | 12.50 | 347.17 | 439.90 | 4,339.62 | 5,498.75 | 0.59% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **12,038.49** | **15,254.03** | |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA** | | | | | | | | |
| 2.1 | 90778 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 144.00 | 108.26 | 137.18 | 15,589.44 | 19,753.92 | 2.12% |
| 2.2 | 90780 | | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 480.00 | 50.56 | 64.06 | 24,268.80 | 30,748.80 | 3.30% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **39,858.24** | **50,502.72** | |
| **3** | | | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | |
| **3.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | | M3 | 863.62 | 5.18 | 6.56 | 4,473.55 | 5,665.34 | 0.61% |
| 3.1.2 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | | M3 | 203.44 | 5.11 | 6.47 | 1,039.57 | 1,316.25 | 0.14% |
| 3.1.3 | 101576 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | | M2 | 186.74 | 35.01 | 44.36 | 6,537.76 | 8,283.78 | 0.89% |
| 3.1.4 | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | | M3 | 52.16 | 171.12 | 216.83 | 8,925.61 | 11,309.85 | 1.21% |
| 3.1.5 | 93379 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | | M3 | 670.86 | 14.21 | 18.01 | 9,532.92 | 12,082.18 | 1.30% |
| 3.1.6 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | | M3 | 199.49 | 8.11 | 10.28 | 1,617.86 | 2,050.75 | 0.22% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **32,127.27** | **40,708.15** | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 80.42% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 44.53% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| **3.2** | | | **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS** | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 92210 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | | M | 40.00 | 166.95 | 211.54 | 6,678.00 | 8,461.60 | 0.91% |
| 3.2.2 | 92214 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | | M | 344.00 | 482.22 | 611.02 | 165,883.68 | 210,190.88 | 22.55% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **172,561.68** | **218,652.48** | |
| **3.3** | | | **ELEMENTOS AUXILIARES** | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 2003680 | COMP 03 | CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020 | | UND | 2.00 | 5,334.77 | 6,759.69 | 10,669.54 | 13,519.38 | 1.45% |
| 3.3.2 | 98051 | SINAPI | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | | M | 2.00 | 942.51 | 1,194.25 | 1,885.02 | 2,388.50 | 0.26% |
| 3.3.3 | COMP 04 | SINAPI | TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. | | UND | 2.00 | 238.49 | 302.19 | 476.98 | 604.38 | 0.06% |
| 3.3.4 | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | | UN | 8.00 | 1,792.72 | 2,271.56 | 14,341.76 | 18,172.48 | 1.95% |
| 3.3.5 | 102743 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | | UN | 1.00 | 5,079.27 | 6,435.94 | 5,079.27 | 6,435.94 | 0.69% |
| 3.3.6 | COMP 05 | SICRO | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - TUBO 8000 mm (DUPLO) | | UND | 1.00 | 3,542.75 | 4,489.02 | 3,542.75 | 4,489.02 | 0.48% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **35,995.32** | **45,609.70** | |
| **3.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | |
| 3.4.1 | COMP 06 | SINAPI | SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES | | M | 54.85 | 2.56 | 3.24 | 140.41 | 177.71 | 0.02% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **140.41** | **177.71** | |
| **4.0** | | | **PAVIMENTAÇÃO EM TSD** | | | | | | | | |
| **4.1** | | | **TERRAPLENAGEM** | | | | | | | | |
| 4.1.1 | COMP 07 | SINAPI | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | | M3 | 1,738.46 | 1.85 | 2.34 | 3,216.15 | 4,067.99 | 0.44% |
| 4.1.2 | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | M3XKM | 3,476.92 | 2.02 | 2.56 | 7,023.37 | 8,900.91 | 0.95% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **10,239.52** | **12,968.90** | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 80.42% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 44.53% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| **4.2** | | | **AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO** | | | | | | | | |
| 4.2.1 | ANP | | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO (Kg/m²) | 311.00 | T | 6.30 | 2,973.380 | 3,419.39 | 18,732.29 | 21,542.15 | 2.31% |
| 4.2.2 | ANP | | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²) | 311.00 | T | 16.97 | 3,081.830 | 3,544.10 | 52,298.65 | 60,143.37 | 6.45% |
| | | | | | | | | | **71,030.94** | **81,685.52** | |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | |
| 4.3.1 | COMP 08 | SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | | m² | 5,488.28 | 1.83 | 2.32 | 10,043.55 | 12,732.80 | 1.37% |
| 4.3.2 | COMP 09 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | | m³ | 1,738.46 | 3.40 | 4.31 | 5,910.76 | 7,492.76 | 0.80% |
| 4.3.3 | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 3.84 | M3XKM | 2,955.39 | 2.02 | 2.56 | 5,969.88 | 7,565.79 | 0.81% |
| 4.3.4 | 93593 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 3.84 | M3XKM | 3,720.30 | 0.74 | 0.94 | 2,753.02 | 3,497.08 | 0.38% |
| 4.3.5 | COMP 10 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE **BASE** COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | | m³ | 878.43 | 7.15 | 9.06 | 6,280.77 | 7,958.57 | 0.85% |
| 4.3.6 | COMP 10 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE **SUB BASE** COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | | m³ | 860.03 | 7.15 | 9.06 | 6,149.21 | 7,791.87 | 0.84% |
| 4.3.7 | COMP 11 | | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30 | | M2 | 4,848.49 | 1.18 | 1.50 | 5,721.21 | 7,272.73 | 0.78% |
| 4.3.8 | COMP 12 | | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C | | M2 | 4,848.49 | 8.22 | 10.42 | 39,854.58 | 50,521.26 | 5.42% |
| 4.3.9 | COMP 13 | | CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO | | M2 | 4,848.49 | 1.87 | 2.37 | 9,066.67 | 11,490.92 | 1.23% |
| 4.3.10 | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 311.00 | TXKM | 698.10 | 1.20 | 1.38 | 837.72 | 963.37 | 0.10% |
| 4.3.11 | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 311.00 | TXKM | 6,538.87 | 0.46 | 0.53 | 3,007.88 | 3,465.60 | 0.37% |
| 4.3.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 132.00 | M3XKM | 6,496.20 | 2.14 | 2.71 | 13,901.86 | 17,604.70 | 1.89% |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 80.42% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 44.53% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| 4.3.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 132.00 | M3XKM | 22,087.08 | 0.84 | 1.06 | 18,553.14 | 23,412.30 | 2.51% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **128,050.25** | **161,769.75** | |
| **4.4** | | | **OBRAS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 94267 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | | M | 1,345.62 | 61.37 | 77.76 | 82,580.69 | 104,635.41 | 11.22% |
| 4.4.2 | 94268 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | | M | 75.36 | 65.20 | 82.61 | 4,913.47 | 6,225.48 | 0.67% |
| 4.4.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | | M2 | 639.44 | 5.02 | 6.36 | 3,209.98 | 4,066.83 | 0.44% |
| 4.4.4 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | M3 | 127.89 | 798.67 | 1,011.99 | 102,141.90 | 129,423.40 | 13.88% |
| 4.4.5 | COMP 14 | | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | | m² | 33.75 | 131.32 | 166.40 | 4,432.05 | 5,616.00 | 0.60% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **197,278.09** | **249,967.12** | |
| **4.5** | | | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | | | | | | | |
| 4.5.1 | COMP 15 | | CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | | UND | 30.00 | 158.58 | 200.94 | 4,757.40 | 6,028.20 | 0.65% |
| 4.5.2 | COMP 16 | | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M2 | 4.72 | 583.52 | 739.38 | 2,754.21 | 3,489.87 | 0.37% |
| 4.5.3 | COMP 17 | | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA ( NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M2 | 4.50 | 583.52 | 739.38 | 2,625.84 | 3,327.21 | 0.36% |
| 4.5.4 | 102520 | | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | | M2 | 498.23 | 66.71 | 84.53 | 33,236.92 | 42,115.38 | 4.52% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **43,374.37** | **54,960.66** | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL DA PLANILHA** | | | | | | | | | **742,694.58** | **932,256.74** | |

**Robson Darcio Sousa**
**ENGº CIVIL**
**Crea: 120.263.916-0**

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA NÃO DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 1.1 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | - | M2 | 9.00 | 875.02 | 1,055.89 | 7,875.18 | 9,503.01 | 1.03% |
| 1.2 | COMP 01 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | - | M2 | 12.50 | 351.59 | 424.26 | 4,394.87 | 5,303.25 | 0.58% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **12,270.05** | **14,806.26** | |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA** | | | | | | | | |
| 2.1 | 90778 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | H | 144.00 | 124.26 | 149.94 | 17,893.44 | 21,591.36 | 2.35% |
| 2.1 | 90780 | | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | H | 480.00 | 57.80 | 69.75 | 27,744.00 | 33,480.00 | 3.65% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **45,637.44** | **55,071.36** | |
| **3** | | | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | |
| **3.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 90091 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | - | M3 | 863.62 | 5.33 | 6.43 | 4,603.09 | 5,553.08 | 0.60% |
| 3.1.2 | 90092 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | - | M3 | 203.44 | 5.27 | 6.36 | 1,072.12 | 1,293.88 | 0.14% |
| 3.1.3 | 101576 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | - | M2 | 186.74 | 36.96 | 44.60 | 6,901.91 | 8,328.60 | 0.91% |
| 3.1.4 | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | - | M3 | 52.16 | 174.33 | 210.36 | 9,093.05 | 10,972.38 | 1.19% |
| 3.1.5 | 93379 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | - | M3 | 670.86 | 15.06 | 18.17 | 10,103.15 | 12,189.53 | 1.33% |
| 3.1.6 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | - | M3 | 199.49 | 8.51 | 10.27 | 1,697.65 | 2,048.76 | 0.22% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **33,470.97** | **40,386.23** | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA NÃO DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| **3.2** | | | **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS** | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 92210 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | - | M | 40.00 | 169.60 | 204.66 | 6,784.00 | 8,186.40 | 0.89% |
| 3.2.2 | 92214 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | - | M | 344.00 | 487.25 | 587.96 | 167,614.00 | 202,258.24 | 22.03% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **174,398.00** | **210,444.64** | |
| **3.3** | | | **ELEMENTOS AUXILIARES** | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 2003680 | COMP 03 | CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020 | - | UND | 2.00 | 5,441.01 | 6,565.67 | 10,882.02 | 13,131.34 | 1.43% |
| 3.3.2 | 98051 | SINAPI | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | - | M | 2.00 | 984.89 | 1,188.47 | 1,969.78 | 2,376.94 | 0.26% |
| 3.3.3 | COMP 04 | SINAPI | TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. | - | UND | 2.00 | 238.92 | 288.30 | 477.84 | 576.60 | 0.06% |
| 3.3.4 | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | - | UN | 8.00 | 1,865.78 | 2,251.44 | 14,926.24 | 18,011.52 | 1.96% |
| 3.3.4 | 102743 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | - | UN | 1.00 | 5,185.67 | 6,257.55 | 5,185.67 | 6,257.55 | 0.68% |
| 3.3.5 | COMP 05 | SICRO | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - TUBO 8000 mm (DUPLO) | - | UND | 1.00 | 3,591.67 | 4,334.07 | 3,591.67 | 4,334.07 | 0.47% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **37,033.22** | **44,688.02** | |
| **3.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | |
| 3.4.1 | COMP 06 | SINAPI | SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES | - | M | 54.85 | 2.56 | 3.09 | 140.41 | 169.49 | 0.02% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **140.41** | **169.49** | |
| **4.0** | | | **PAVIMENTAÇÃO EM TSD** | | | | | | | | |
| **4.1** | | | **TERRAPLENAGEM** | | | | | | | | |
| 4.1.1 | COMP 07 | SINAPI | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | - | M3 | 1,738.46 | 1.88 | 2.27 | 3,268.30 | 3,946.30 | 0.43% |
| 4.1.2 | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | - | M3XKM | 3,476.92 | 2.04 | 2.46 | 7,092.91 | 8,553.22 | 0.93% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **10,361.21** | **12,499.52** | |
| **4.2** | | | **AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO** | | | | | | | | |
| 4.2.1 | ANP | | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CM-30 (Kg/m²) | 311.00 | T | 6.30 | 2,973.380 | 3,419.39 | 18,732.29 | 21,542.16 | 2.35% |
| 4.2.2 | ANP | | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²) | 311.00 | T | 16.97 | 3,081.830 | 3,544.10 | 52,298.65 | 60,143.38 | 6.55% |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA NÃO DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| | | | | | | | | | **71,030.94** | **81,685.54** | |
| | | | | | | | | | | | |
| **4.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | |
| 4.3.1 | COMP 08 | SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | - | m² | 5,488.28 | 1.88 | 2.27 | 10,317.96 | 12,458.40 | 1.36% |
| 4.3.2 | COMP 09 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | - | m³ | 1,738.46 | 3.45 | 4.16 | 5,997.68 | 7,231.99 | 0.79% |
| 4.3.3 | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 3.84 | M3XKM | 2,955.39 | 2.04 | 2.46 | 6,028.99 | 7,270.26 | 0.79% |
| 4.3.4 | 93593 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 3.84 | M3XKM | 3,720.30 | 0.75 | 0.91 | 2,790.22 | 3,385.47 | 0.37% |
| 4.3.5 | COMP 10 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE **BASE** COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | - | m³ | 878.43 | 7.37 | 8.89 | 6,474.02 | 7,809.24 | 0.85% |
| 4.3.6 | COMP 10 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE **SUB BASE** COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | - | m³ | 860.03 | 7.37 | 8.89 | 6,338.42 | 7,645.67 | 0.83% |
| 4.3.7 | COMP 11 | | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30 | - | M2 | 4,848.49 | 1.24 | 1.50 | 6,012.12 | 7,272.74 | 0.79% |
| 4.3.8 | COMP 12 | | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C | - | M2 | 4,848.49 | 8.38 | 10.11 | 40,630.34 | 49,018.23 | 5.34% |
| 4.3.9 | COMP 13 | | CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO | - | M2 | 4,848.49 | 1.87 | 2.26 | 9,066.67 | 10,957.59 | 1.19% |
| 4.3.10 | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 311.00 | TXKM | 698.10 | 1.20 | 1.38 | 837.72 | 963.38 | 0.10% |
| 4.3.11 | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 311.00 | TXKM | 6,538.87 | 0.47 | 0.54 | 3,073.26 | 3,530.99 | 0.38% |
| 4.3.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 132.00 | M3XKM | 6,496.20 | 2.17 | 2.62 | 14,096.75 | 17,020.04 | 1.85% |
| 4.3.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 132.00 | M3XKM | 22,087.08 | 0.85 | 1.03 | 18,774.01 | 22,749.69 | 2.48% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **130,438.16** | **157,313.69** | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO ITEM | DMT (km) | UNID | QUANT | SISTEMA NÃO DESONERADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PREÇO UNIT SEM BDI | PREÇO UNIT COM BDI | VALOR PARCIAL SEM BDI | VALOR PARCIAL COM BDI | % DA OBRA |
| **4.4** | | | **OBRAS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 94267 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | - | M | 1,345.62 | 63.15 | 76.20 | 84,975.90 | 102,536.24 | 11.17% |
| 4.4.2 | 94268 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | - | M | 75.36 | 67.35 | 81.27 | 5,075.49 | 6,124.51 | 0.67% |
| 4.4.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | - | M2 | 639.44 | 5.58 | 6.73 | 3,568.07 | 4,303.43 | 0.47% |
| 4.4.4 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | - | M3 | 127.89 | 821.22 | 990.97 | 105,025.82 | 126,735.15 | 13.80% |
| 4.4.5 | COMP 14 | | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | - | m² | 33.75 | 134.81 | 162.68 | 4,549.83 | 5,490.45 | 0.60% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **203,195.11** | **245,189.78** | |
| **4.5** | | | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | | | | | | | |
| 4.5.1 | COMP 15 | | CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | - | UND | 30.00 | 166.05 | 200.37 | 4,981.50 | 6,011.10 | 0.65% |
| 4.5.2 | COMP 16 | | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | M2 | 4.72 | 584.08 | 704.81 | 2,756.85 | 3,326.70 | 0.36% |
| 4.5.3 | COMP 16 | | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | - | M2 | 4.50 | 584.08 | 704.81 | 2,628.36 | 3,171.65 | 0.35% |
| 4.5.4 | 102520 | | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | - | M2 | 498.23 | 72.35 | 87.30 | 36,046.94 | 43,495.48 | 4.74% |
| | | | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **46,413.65** | **56,004.93** | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL DA PLANILHA** | | | | | | | | | **764,389.16** | **918,259.46** | |

**Robson Darcio Sousa**
**ENGº CIVIL**
**Crea: 120.263.916-0**

# ESTADO DE MATO GROSSO

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| Local: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | julho-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREAS: | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% |

## RESUMO SINTÉTICO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DESONERADO | | NÃO DESONERADO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VALOR ÍTEM | % | VALOR ÍTEM | % |
| | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15,254.03 | 1.64% | 14806.26 | 1.61% |
| | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA | 50,502.72 | 5.42% | 55071.36 | 6.00% |
| | | | | | |
| 3 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 40,708.15 | 4.37% | 40,386.23 | 4.40% |
| 3.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | 218,652.48 | 23.45% | 210,444.64 | 22.92% |
| 3.3 | ELEMENTOS AUXILIARES | 45,609.70 | 4.89% | 44,688.02 | 4.87% |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO | 177.71 | 0.02% | 169.49 | 0.02% |
| | | | | | |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO EM TSD | | | | |
| 4.1 | TERRAPLENAGEM | 12,968.90 | 1.39% | 12,499.52 | 1.36% |
| 4.2 | AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO | 81,685.52 | 8.76% | 81,685.54 | 8.90% |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | 161,769.75 | 17.35% | 157,313.69 | 17.13% |
| 4.4 | OBRAS COMPLEMENTARES | 249,967.12 | 26.81% | 245,189.78 | 26.70% |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 54,960.66 | 5.90% | 56,004.93 | 6.10% |
| | | | | | |
| | TOTAL | 932,256.74 | 100.0% | 918,259.46 | 100.0% |

**Robson Darcio Sousa**
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (M²): | 4,848.49 | 66.49% | | | 15.00% |

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO / ETAPA | PERIODO | | À Executar | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | TOTAL | |
| | | Valor(R$) | % | Valor(R$) | % | Valor (R$) | % | Valor (R$) | % | Valor (R$) | % | Valor (R$) | % | Valor (R$) | % | Valor (R$) | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 14,806.26 | 1.64% | 11,845.01 | 80 | 2,961.25 | 20 | | | | | | | | | 14,806.26 | 100 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA | 55,071.36 | 5.42% | 8,260.70 | 15 | 8,260.70 | 15 | 8,260.70 | 15 | 8,260.70 | 15 | 11,014.27 | 20 | 11,014.27 | 20 | 55,071.34 | 100 |
| 3 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 40,386.23 | 4.37% | 0.00 | | 20,193.12 | 50 | 20,193.12 | 50 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 40,386.23 | 100 |
| 3.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | 210,444.64 | 23.45% | 0.00 | | 105,222.32 | 50 | 105,222.32 | 50 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 210,444.64 | 100 |
| 3.3 | ELEMENTOS AUXILIARES | 44,688.02 | 4.89% | 0.00 | | 0.00 | | 22,344.01 | 50 | 22,344.01 | 50 | 0.00 | | 0.00 | | 44,688.01 | 100 |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO | 169.49 | 0.02% | 0.00 | | 0.00 | | 84.75 | 50 | 84.75 | 50 | 0.00 | | 0.00 | | 169.50 | 100 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO EM TSD | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | TERRAPLENAGEM | 12,499.52 | 1.39% | 6,249.76 | 50 | 6,249.76 | 50 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 12,499.52 | 100 |
| 4.2 | AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO | 81,685.54 | 8.76% | 81,685.54 | 100 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 81,685.54 | 100 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | 157,313.69 | 17.35% | 47,194.11 | 30 | 78,656.85 | 50 | 31,462.74 | 20 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 157,313.70 | 100 |
| 4.4 | OBRAS COMPLEMENTARES | 245,189.78 | 26.81% | 0.00 | | 0.00 | | 49,037.96 | 20 | 98,075.91 | 40 | 98,075.91 | 40 | 0.00 | | 245,189.78 | 100 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 56,004.93 | 5.90% | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 28,002.47 | 50 | 28,002.47 | 50 | 56,004.94 | 100 |
| | Valor Do Mês | 918,259.46 | 100.0% | 155,235.12 | 16.91% | 221,544.00 | 24.13% | 236,605.60 | 25.77% | 128,765.37 | 14.02% | 137,092.65 | 14.93% | 39,016.74 | 4.2% | 918,259.46 | 100.0% |
| | Valor Acomulado | | | 155,235.12 | 16.91% | 376,779.12 | 41.04% | 613,384.72 | 66.81% | 742,150.09 | 80.83% | 879,242.74 | 95.76% | 918,259.48 | 100.0% | | |

**Robson Darcio Sousa**
**ENGº CIVIL**
**Crea: 120.263.916-0**

| ESTADO DE MATO GROSSO | | |
|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | REFERE |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | SINAPI 07/ 08/2 |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | |
| ÁREA (m²): | 5,488.28 | |

# COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) **COM DESONERAÇÃO - OBRAS**

## CÁLCULO DE BDI DETALHADO

Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

| Descrição Despesas | % | LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA O PAVIMENTAÇÃO - ACÓRDÃO TCU 2622 MINIMO | MEDIO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Administração Central (AC) | 4.01% | 3.8 | 4.01 |
| | | | |
| Custos financeiros (DF) | 1.11% | 1.02 | 1.11 |
| | | | |
| Riscos ( C ) | 0.56% | 0.5 | 0.56 |
| | | | |
| Seguros e Garantias (S) | 0.40% | 0.32 | 0.4 |
| | | | |
| Lucro ( L ) | 7.30% | 6.64 | 7.3 |
| | | | |
| **Impostos - Tributos ( I )** | 10.15% | | |
| COFINS | 3.00% | 3 | 3 |
| PIS | 0.65% | 0.65 | 0.65 |
| ISS | 2.00% | 2 | 2 |
| CPRB Lei nº 13161/2015 | 4.50% | 4.5 | 4.5 |
| | | | |
| **Total** | **26.71%** | | |

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) **SEM DESONERAÇÃO** - OBRAS

## CÁLCULO DE BDI DETALHADO

Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

| Descrição Despesas | % |
|---|---|
| | |
| Administração Central (AC) | 4.01% |
| | |
| Custos financeiros (DF) | 1.11% |
| | |
| Riscos ( C ) | 0.56% |
| | |
| Seguros e Garantias (S) | 0.40% |
| | |
| Lucro ( L ) | 7.30% |
| | |
| **Impostos - Tributos ( I )** | 5.65% |
| COFINS | 3.00% |
| PIS | 0.65% |
| ISS | 2.00% |
| | |
| | |
| **Total** | **20.67%** |

| LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA O PAVIMENTAÇÃO - ACÓRDÃO TCU 2622 | |
|---|---|
| MINIMO | MEDIO |
| | |
| 3.8 | 4.01 |
| | |
| 1.02 | 1.11 |
| | |
| 0.5 | 0.56 |
| | |
| 0.32 | 0.4 |
| | |
| 6.64 | 7.3 |
| | |
| | |
| 3 | 3 |
| 0.65 | 0.65 |
| 2 | 2 |
| 4.5 | 4.5 |
| | |
| | |

## CÁLCULO DE BDI AQUISIÇÃO

| Descrição Despesas | % |
|---|---|
| | |
| Administração Central (AC) | 4.01% |
| | |
| Custos financeiros (DF) | 1.11% |
| | |
| Riscos ( C ) | 0.56% |
| | |
| Seguros e Garantias (S) | 0.40% |
| | |
| Lucro ( L ) | 4.40% |
| | |
| **Impostos - Tributos ( I )** | 3.65% |
| COFINS | 3.00% |
| PIS | 0.65% |
| ISS | |
| | |
| | |
| **Total** | **15.0%** |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

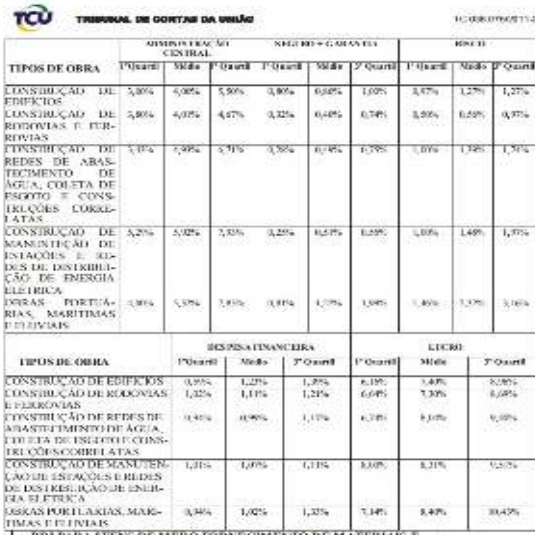
G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 4,5% a partir de 01/12/2015, Lei 13.161/2015).



TCU TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

| TIPOS DE OBRA | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | SEGURO + GARANTIA 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | RISCO 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3,80% | 4,08% | 5,90% | 0,30% | 0,60% | 1,00% | 0,47% | 1,27% | 1,37% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 3,80% | 4,03% | 4,67% | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,80% | 0,69% | 0,97% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 3,25% | 3,02% | 3,33% | 0,25% | 0,53% | 0,55% | 0,80% | 1,48% | 1,97% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| TIPOS DE OBRA | DESPESA FINANCEIRA 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | LUCRO 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 0,95% | 1,23% | 1,89% | 6,19% | 7,40% | 8,06% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,32% | 1,11% | 1,21% | 6,64% | 7,30% | 8,08% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,31% | 1,03% | 1,11% | 8,03% | 8,21% | [illegible] |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 0,34% | 1,02% | 1,25% | 7,14% | 8,40% | 10,43% |


Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

NCIA:

2023 ANP
023

| OBRA DE /2013 |
| --- |
| MÁXIMO |
| |
| 4.67 |
| |
| 1.21 |
| |
| 0.97 |
| |
| 0.74 |
| |
| 8.69 |
| |
| |
| 3 |
| 0.65 |
| 5 |
| 4.5 |
| |
| |

| OBRA DE /2013 |
| --- |
| MÁXIMO |
| |
| 4.67 |
| |
| 1.21 |
| |
| 0.97 |
| |
| 0.74 |
| |
| 8.69 |
| |
| |
| 3 |
| 0.65 |
| 5 |
| 4.5 |
| |
| |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% |

## QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | INVESTIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIÃO | CONTRA P. | TOTAL | OUTROS |
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | 14,510.05 | 296.21 | 14,806.26 | |
| | | | | | |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA** | 53,969.94 | 1,101.42 | 55,071.36 | |
| | | | | | |
| **3** | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | |
| 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 39,578.51 | 807.72 | 40,386.23 | |
| 3.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS | 206,235.75 | 4,208.89 | 210,444.64 | |
| 3.3 | ELEMENTOS AUXILIARES | 43,794.26 | 893.76 | 44,688.02 | |
| 3.4 | SINALIZAÇÃO | 166.11 | 3.38 | 169.49 | |
| | | | | | |
| **4.0** | **PAVIMENTAÇÃO EM TSD** | | | | |
| 4.1 | TERRAPLENAGEM | 12,249.53 | 249.99 | 12,499.52 | |
| 4.2 | AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO | 80,051.83 | 1,633.71 | 81,685.54 | |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | 154,167.42 | 3,146.27 | 157,313.69 | |
| 4.4 | OBRAS COMPLEMENTARES | 240,285.99 | 4,903.79 | 245,189.78 | |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 54,884.84 | 1,120.09 | 56,004.93 | |
| | | | | | |
| | **TOTAL** | **899,894.23** | **18,365.23** | **918,259.46** | **0.00** |
| | | | | | |

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZA | M2 | Qtde | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cód. Sinapi | Equipamentos | | | Custo Unit | Custo Total | Custo Unit |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1.00 | 6.42 | 6.42 | 6.42 |
| 4491 | CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 4.00 | 11.19 | 44.76 | 11.19 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0.11 | 25.38 | 2.79 | 25.38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.00 | 21.48 | 21.48 | 23.96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.00 | 17.42 | 17.42 | 19.29 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0.01 | 430.33 | 4.30 | 437.32 |
| | **TOTAL DO SERVIÇO >>>** | | | | **347.170** | |

| COMP 02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | HORAS | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 144.00 | 108.26 | 15,589.44 | 124.26 |
| 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480.00 | 50.56 | 24,268.80 | 57.80 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **39,858.24** | |

| | HORAS | DIAS | MESES | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3 | 8.00 | 6.00 | 144.00 |
| MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4 | 20.00 | 6.00 | 480.00 |

| COMP 03 | CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020 | UND | | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 12.01 | 36.83 | 442.32 | 38.41 |
| 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 5.22 | 2.47 | 12.89 | 2.76 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 4.94 | 31.50 | 155.61 | 32.66 |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 1,578.00 | 0.79 | 1,246.62 | 0.79 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 7.89 | 34.41 | 271.49 | 36.20 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4.00 | 21.83 | 87.32 | 24.33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4.00 | 17.42 | 69.68 | 19.29 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 133.97 | 11.96 | 1,602.28 | 12.14 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9.24 | 15.02 | 138.78 | 15.42 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1.64 | 515.57 | 845.53 | 521.61 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 4.94 | 31.50 | 155.61 | 32.66 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0.61 | 502.69 | 306.64 | 510.85 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **5,334.77** | |

| COMP 04 | TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. | UND | QUANT | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 0.31 | 756.68 | 234.57 | 756.68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.10 | 17.42 | 1.74 | 19.29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.10 | 21.83 | 2.18 | 24.33 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **238.49** | |

| COMP 05 | DISSIPADOR DE ENERGIA DUPLO PARA TUBO 1000mm,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (FONTE SICRO 2003463) | UND | QUANT | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 12.34 | 36.83 | 454.48 | 38.41 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 13.14 | 63.98 | 840.69 | 64.05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3.91 | 17.42 | 68.11 | 19.29 |
| 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 2.93 | 126.22 | 369.82 | 126.22 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 3.51 | 515.57 | 1,809.65 | 521.61 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **3,542.75** | |

| **COMP 06** | **SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES** | **M** | | **SISTEMA DESON** | | **SISTEMA N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 0.31 | 2.35 | 0.72 | 2.35 |
| 4815 | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | UN | 0.04 | 6.67 | 0.26 | 6.67 |
| 3753 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | UN | 0.07 | 5.93 | 0.41 | 5.93 |
| 13329 | SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS | UN | 0.07 | 4.34 | 0.30 | 4.34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.03 | 18.81 | 0.56 | 20.87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.01 | 22.67 | 0.22 | 25.30 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **2.47** | |

| **COMP 07** | **ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)** | **M³** | | **SISTEMA DESON** | | **SISTEMA N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0079400 | 218.95 | #VALUE! | 220.85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0069000 | 17.42 | #VALUE! | 19.29 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **1.85** | |

| **COMP 08** | **REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE E** | | **M2** | **SISTEMA DESON** | | **SISTEMA N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFERENCIA: SINAPI - 72961** | | | | | | |
| **Cód. Sinapi** | **Equipamentos** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0016109 | 271.74 | #VALUE! | 274.21 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0010739 | 61.04 | #VALUE! | 63.51 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0018525 | 214.87 | #VALUE! | 217.68 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0008323 | 75.09 | #VALUE! | 77.90 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0026849 | 193.67 | #VALUE! | 195.56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0107396 | 17.42 | #VALUE! | 19.29 |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 0,0013424 | 112.20 | #VALUE! | 114.10 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0013424 | 37.30 | #VALUE! | 39.20 |
| | **TOTAL DO SERVIÇO** | | | | **1.83** | |

| **COMP 09** | **ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)** | **M³** | | **SISTEMA DESON** | | **SISTEMA N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0093458 | 209.45 | #VALUE! | 211.35 |
| 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054206 | 193.70 | #VALUE! | 195.76 |
| 5946 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0039252 | 74.08 | #VALUE! | 76.14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0069000 | 17.42 | #VALUE! | 19.29 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **3.40** | |

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| COMP 10 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M2 | | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0064000 | 271.74 | #VALUE! | 274.21 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0095000 | 61.04 | #VALUE! | 63.51 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0027000 | 5.10 | #VALUE! | 5.1 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0077000 | 214.87 | #VALUE! | 217.68 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,0074000 | 174.38 | #VALUE! | 180.05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0558000 | 17.42 | #VALUE! | 19.29 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0027000 | 103.98 | #VALUE! | 105.88 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,0086000 | 53.75 | #VALUE! | 55.64 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0010000 | 193.40 | #VALUE! | 195.29 |
| | | | | | **7.15** | |

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| **COMP 11** | **IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30** | **M2** | | **SISTEMA DESON** | | **SISTEMA N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFERENCIA: SINAPI - 72945** | | | | | | |
| **Cód. SINAPI** | **Equipamentos** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0.0049000 | 59.47 | 0.290 | 61.94 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0.0017000 | 103.98 | 0.170 | 105.88 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0.0041000 | 33.11 | 0.130 | 35.01 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0.0010000 | 237.08 | 0.230 | 239.55 |
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0.0020000 | 9.77 | 0.010 | 9.77 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0.0040000 | 4.65 | 0.010 | 4.65 |
| | **Total de equipamentos** | | | | **0.840** | |
| **Cód. SINAPI** | **Mao de Obra** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.02000 | 17.42 | 0.340 | 19.29 |
| | **Total de mão de obra** | | | | **0.340** | |
| **Cód. SINAPI** | **Material** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| ANP - 007/2021 | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 | KG | 1.2000000 | | 0.000 | |
| | **Total de material** | | | | **0.000** | |
| | **Preco de Custo** | | | | **1.18** | |
| | **Bonificacao** | | | | **0.00** | |
| | **Preco de Venda** | | | | **1.18** | |

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| COMP 12 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM | EMULSAO RR-2C | M2 | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFERENCIA: SINAPI - 72958** | | | | | | |
| **Cód. Sinapi** | **Equipamentos** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| 6879 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP | 0.004620 | 186.65 | 0.86 | 188.54 |
| 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI | 0.003080 | 72.48 | 0.22 | 74.37 |
| 67826 | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0.007690 | 162.06 | 1.24 | 164.62 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0.003850 | 237.08 | 0.91 | 239.55 |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0.003850 | 59.47 | 0.22 | 61.94 |
| 95127 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0.007690 | 177.14 | 1.36 | 179.03 |
| | **Total de equipamentos** | | | | **4.810** | |
| | | | | | | |
| **Cód. Sinapi** | **Mao de Obra** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.05385 | 17.42 | 0.930 | 19.29 |
| | **Total de mão de obra** | | | | **0.930** | |
| | | | | | | |
| **Cód. Sinapi** | **Material** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| ANP - 06 / 2021 | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | KG | 2.30 | | - | |
| 4748 | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m³ | 0.02 | 124.03 | 2.48 | 124.03 |
| | **Total de material** | | | | **2.480** | |
| | | | | | | |
| | **Preco de Custo** | | | | **8.22** | |
| | **Bonificacao** | | | | **0.00** | |
| | **Preco de Venda** | | | | **8.22** | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP 13 | CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇAO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO | M2 | | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA: SINAPI - 73760/1 | | | | | | |
| Cód. Sinapi | Equipamentos | Unid | Qtde | Custo Unit | Custo Total | Custo Unit |
| 6879 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP | 0.0001674 | 186.65 | 0.03 | 188.54 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0.0010670 | 221.00 | 0.23 | 221.00 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0.0007470 | 237.08 | 0.17 | 239.55 |
| 96035 | CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 0.0010670 | 241.13 | 0.25 | 243.69 |
| | **Total de equipamentos** | | | | **0.680** | |
| **Cód. Sinapi** | **Mao de Obra** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.00430 | 17.42 | 0.075 | 19.29 |
| | **Total de mão de obra** | | | | **0.075** | |
| **Cód. Sinapi** | **Material** | **Unid** | **Qtde** | **Custo Unit** | **Custo Total** | **Custo Unit** |
| ANP - 07 / 2021 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | KG | 1.2000000 | | 0.000 | |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0.007200 | 155.04 | 1.110 | 155.04 |
| | **Total de material** | | | | **1.110** | |
| | **Preco de Custo** | | | | **1.87** | |
| | **Bonificacao** | | | | **0.00** | |
| | **Preco de Venda** | | | | **1.87** | |

| COMP 14 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m² | QUANT | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO | PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL | PEÇA | 16.00 | 5.50 | 88.00 | 5.50 |
| 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 4.00 | 2.04 | 8.16 | 2.04 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0.52 | 6.45 | 3.35 | 6.45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.20 | 17.42 | 20.90 | 19.29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.50 | 21.83 | 10.91 | 24.33 |
| | **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | **131.32** | |

| COTAÇÃO | PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA | EMPRESA | UND | QTD. | CNPJ | P.Unit | V.Total(R$) |
| 5/21/2022 | E.J.P. DE SOUZA INDUSTRIA E REPRESENTAÇÃO | und | 1.00 | 31.627.333\0001-79 | 6.22 | 6.22 |
| 5/23/2022 | BLOCOS BRASIL | und | 1.00 | 05.221.826/0001-02 | 4.77 | 4.77 |
| 5/24/2022 | ALEIXO PRIME PRE MOLDADOS E CONSTRUCOES EIRELI | und | 1.00 | 35,496,123,000,140.00 | 5.50 | 5.50 |
| | | | | | 5.50 | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP 15 | CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | UND | | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFERÊNCIA: ORSE / 10808** | | | | | | |
| **MATERIAIS** | | | | | | |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1.40 | 6.42 | 8.98 | 6.42 |
| 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3.00 | 23.07 | 69.21 | 23.07 |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0.33 | 38.00 | 12.54 | 38.00 |
| **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | | **90.73** | |
| **MAO DE OBRA** | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.00 | 21.48 | 21.48 | 23.96 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.50 | 23.07 | 11.53 | 25.56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.00 | 17.42 | 34.84 | 19.29 |
| **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | | **67.85** | |
| **TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>** | | | | | **158.58** | |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI DESON | BDI NÃO |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023 ANP 08/2023 | 26.71% | 20.( |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO | DIFERE |
| ÁREA (M²): | 5,488.28 | 66.49% | | | 15.00% | 15.( |

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| COMP 16 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002** | | | | | | |
| **MATERIAIS** | | | | | | |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4.00 | 0.20 | 0.80 | 0.20 |
| 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 1.00 | 577.50 | 577.50 | 577.50 |
| | | | | | | |
| **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | | **578.30** | |
| **MAO DE OBRA** | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.30 | 17.42 | 5.22 | 19.29 |
| **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | | **5.22** | |
| **TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>** | | | | | **583.52** | |

| COMP 17 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA ( NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | SISTEMA DESON | | SISTEMA N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002** | | | | | | |
| **MATERIAIS** | | | | | | |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4.00 | 0.20 | 0.80 | 0.20 |
| 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 1.00 | 577.50 | 577.50 | 577.50 |
| | | | | | | |
| **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | | **578.30** | |
| **MAO DE OBRA** | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.30 | 17.42 | 5.22 | 19.29 |
| **TOTAL DO ITEM >>>** | | | | | **5.22** | |
| **TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>** | | | | | **583.52** | |

| |
|---|
| |
| |
| ) DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| |
| **NÃO DESON** |
| **Custo Total** |
| 6.42 |
| 44.76 |
| 250.00 |
| 2.79 |
| 23.96 |
| 19.29 |
| 4.37 |
| **351.590** |

| |
|---|
| **NÃO DESON** |
| 17,893.44 |
| 27,744.00 |
| **###** |

| |
|---|
| **NÃO DESON** |
| 461.30 |
| 14.40 |
| 161.34 |
| 1,246.62 |
| 285.61 |
| 97.32 |
| 77.16 |
| 1,626.39 |
| 142.48 |
| 855.44 |
| 161.34 |
| 311.61 |
| **5,441.01** |

| |
|---|
| **NÃO DESON** |
| 234.57 |
| 1.92 |
| 2.43 |
| **238.92** |

| |
|---|
| **NÃO DESON** |

| |
|---|
| |
| |
| O DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| 473.97 |
| 841.61 |
| 75.42 |
| 369.82 |
| 1,830.85 |
| **3,591.67** |

| **NÃO DESON** |
|---|
| 0.72 |
| 0.26 |
| 0.41 |
| 0.30 |
| 0.62 |
| 0.25 |
| **2.56** |

| **NÃO DESON** |
|---|
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| **1.88** |

| **NÃO DESON** |
|---|
| |
| **Custo Total** |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| **1.88** |

| **NÃO DESON** |
|---|
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| **3.45** |

| |
|---|
| |
| |
| ) DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| **ÃO DESON** |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| #VALUE! |
| **7.37** |

| |
|---|
| |
| |
| O DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| **NÃO DESON** |
| |
| **Custo Total** |
| 0.3 |
| 0.17 |
| 0.14 |
| 0.23 |
| 0.01 |
| 0.01 |
| **0.860** |
| **Custo Total** |
| 0.38 |
| **0.380** |
| **Custo Total** |
| 0 |
| **0.000** |
| **1.24** |
| **0.00** |
| **1.24** |

| |
|---|
| |
| |
| ) DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| **ÃO DESON** |
| **Custo Total** |
| 0.87 |
| 0.22 |
| 1.26 |
| 0.92 |
| 0.23 |
| 1.37 |
| **4.870** |
| |
| **Custo Total** |
| 1.03 |
| **1.030** |
| |
| **Custo Total** |
| - |
| 2.48 |
| **2.480** |
| |
| **8.38** |
| **0.00** |
| **8.38** |

| |
|---|
| |
| |
| ) DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |

| NÃO DESON |
|---|
| |
| **Custo Total** |
| 0.03 |
| 0.23 |
| 0.17 |
| 0.26 |
| **0.690** |
| **Custo Total** |
| 0.08 |
| |
| **Custo Total** |
| 0 |
| 1.11 |
| **1.110** |
| **1.80** |
| **0.00** |
| **1.80** |

| NÃO DESON |
|---|
| 88.00 |
| 8.16 |
| 3.35 |
| 23.14 |
| 12.16 |
| **134.81** |

| |
|---|
| |
| |
| O DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| **NÃO DESON** |
| |
| |
| 8.98 |
| 69.21 |
| 12.54 |
| **90.73** |
| |
| 23.96 |
| 12.78 |
| 38.58 |
| **75.32** |
| **166.05** |

| |
|---|
| |
| |
| O DESON |
| 67% |
| NCIADO |
| 00% |
| |
| |
| **NÃO DESON** |
| |
| |
| 0.80 |
| 577.50 |
| |
| **578.30** |
| |
| 5.78 |
| **5.78** |
| **584.08** |

| |
|---|
| **NÃO DESON** |
| |
| |
| 0.80 |
| 577.50 |
| |
| **578.30** |
| |
| 5.78 |
| **5.78** |
| **584.08** |

#REF!
#REF!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | | |
| #REF! | #REF! | | | | |
| #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | |
| #REF! | #REF! | | | #REF! | |

**COMP 02** — **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

| ITEM DISCRIMINAÇÃO UNID QUANTIDADE | | | | DMT (km) | | PESO | MOMENTO | | CONSUMO | CUSTO | CUSTO TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PAV | N PAV | (ton) | (ton x km) | | (litros/km) | (R$) | (R$) | |
| **CÓDIGO** | **VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS** | | | | | | | | | **Combustivel** | | |
| E400 | Caminhão basculante 5 m³ (8,8 t) | und | - | 70.00 | - | | | | 0.41 | 3.99 | - | |
| E402 | Caminhão carroceria de madeira 15 t | und | - | 70.00 | - | | | | 0.53 | 3.99 | - | |
| E403 | Caminhão basculante 6 m³ (10,5 t) | und | - | 70.00 | - | | | | 0.50 | 3.99 | - | |
| E404 | Caminhão basculante 10 m³ (15 t) | und | 4.00 | 70.00 | - | | | | 0.52 | 3.99 | 580.94 | |
| E407 | Caminhão tanque 10.000 l | und | | 70.00 | - | | | | 0.52 | 3.99 | - | |
| E409 | Caminhão carroceria fixa 9 t | und | | 70.00 | - | | | | 0.50 | 3.99 | - | |
| E412 | Automóvel até 100 HP | und | | 70.00 | - | | | | 0.14 | 3.99 | - | |
| E416 | Veículo leve - pick up (4 x 4) | und | 1.00 | 70.00 | - | | | | 0.18 | 3.99 | 50.27 | |
| E432 | Caminhão basculante 14 m³ (20 t) | und | 5.00 | 70.00 | - | | | | 0.91 | 3.99 | 1,270.82 | |
| E433 | Caminhão basculante 6 x 4 para rocha 12 m³ (18 t) | und | - | 70.00 | - | | | | 0.90 | 3.99 | - | |
| E434 | Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m | und | 1.00 | 70.00 | - | | | | 0.47 | 3.99 | 131.27 | |
| **SUB-TOTAL** | | | | | | | | | | **TOTAL** | **2,033.30** | |

| ITEM DISCRIMINAÇÃO UNID QUANTIDADE | | | | DMT (km) | | PESO | MOMENTO | | CONSUMO | CUSTO | CUSTO TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PAV | N PAV | (ton) | PAV | N PAV | (litros/km) | (R$) | (R$) | |
| **CÓDIGO** | **EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE** | | | | | | | | | **R$ (Ton.xKm)** | | |
| E001 | Trator de esteiras D4E-PS/4A - com lâmina | und | 3.00 | 70.00 | - | 9.77 | 2,051.70 | - | | | | |
| E010 | Carregadeira de pneus 3,10 m³ | und | 2.00 | 70.00 | - | 16.26 | 2,276.40 | - | | | | |
| E011 | Retroescavadeira MF-86HD | und | 2.00 | 70.00 | - | 5.65 | 791.00 | - | | | | |
| E013 | Rolo compact. pé de carneiro autoprop. 11,25 t | und | 5.00 | 70.00 | - | 11.24 | 3,934.00 | - | | | | |
| E062 | Escavadeira hidráulica Caterpillar 320L - cap. 1,7 m³ | und | 1.00 | 70.00 | - | 31.50 | 2,205.00 | - | | | | |
| E107 | Vassoura mecânica CMV rebocável | und | - | 70.00 | - | 2.68 | - | - | | | | |
| E501 | Grupo gerador 36/40 KVA | und | - | 70.00 | - | 1.20 | - | - | | | | |
| E503 | Grupo gerador 164/180 KVA | und | | 70.00 | - | 2.30 | - | - | | | | |
| E9502 | BATE ESTACA DE GRAVIDADE | und | | 70.00 | - | 3.50 | - | - | | | | |
| | | | | | | | **11,258.10** | **-** | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CUSTO DO TRANSPORTE T/KM (DESONERADO)** | | | | | | | | | | | | |
| 5914640 - SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA | Tkm | 1.00 | | | | | 0.39 | X | 11,258.10 | 4,390.66 | |
| 5914639 - SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Tkm | 1.00 | | | | | 0.48 | X | - | - | |
| **SUB-TOTAL** | | | | | | | | | | | **4,390.66** | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **CUSTO DO TRANSPORTE T/KM (NÃO DESONERADO)** | | | | | | | | | | | | |
| 5914640 - SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA | Tkm | 1.00 | | | | | 0.39 | X | 11,258.10 | 4,390.66 | |
| 5914639 - SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Tkm | 1.00 | | | | | 0.48 | X | - | - | |
| **SUB-TOTAL** | | | | | | | | | | | **4,390.66** | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | | | | | **6,423.96** | **2 X (IDA E VOLTA)** |
| | | | | | | | | | | | **12,847.92** | |

#REF!
#REF!
#REF!

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | **DATA:** | 4/1/2023 |
| **LOCAL:** | JARDIM SANTA ROSA | **LEIS SOCIAIS:** | **114.45%** |

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE APARTIR DE 10/2021

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| | **GRUPO A** | | | | |
| A1 | INSS | 0.00% | 0.00% | 20.00% | 20.00% |
| A2 | SESI | 1.50% | 1.50% | 1.50% | 1.50% |
| A3 | SENAI | 1.00% | 1.00% | 1.00% | 1.00% |
| A4 | INCRA | 0.20% | 0.20% | 0.20% | 0.20% |
| A5 | SEBRAE | 0.60% | 0.60% | 0.60% | 0.60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2.50% | 2.50% | 2.50% | 2.50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3.00% | 3.00% | 3.00% | 3.00% |
| A8 | FGTS | 8.00% | 8.00% | 8.00% | 8.00% |
| A9 | SECONCI | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| **A** | **TOTAL** | **16.80%** | **16.80%** | **36.80%** | **36.80%** |
| | **GRUPO B** | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17.77% | NÃO INCIDE | 17.77% | NÃO INCIDE |
| B2 | FERIADOS | 3.67% | NÃO INCIDE | 3.67% | NÃO INCIDE |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0.87% | 0.66% | 0.87% | 0.66% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11.00% | 8.33% | 11.00% | 8.33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0.07% | 0.06% | 0.07% | 0.06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0.73% | 0.56% | 0.73% | 0.56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1.17% | NÃO INCIDE | 1.17% | NÃO INCIDE |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0.11% | 0.08% | 0.11% | 0.08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12.67% | 9.60% | 12.67% | 9.60% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0.03% | 0.02% | 0.03% | 0.02% |
| **B** | **TOTAL** | **48.09%** | **19.31%** | **48.09%** | **19.31%** |
| | **GRUPO C** | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6.00% | 4.55% | 6.00% | 4.55% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0.14% | 0.11% | 0.14% | 0.11% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1.65% | 1.25% | 1.65% | 1.25% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3.03% | 2.30% | 3.03% | 2.30% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0.51% | 0.38% | 0.51% | 0.38% |
| **C** | **TOTAL** | **11.33%** | **8.59%** | **11.33%** | **8.59%** |
| | **GRUPO D** | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B** | 8.08% | 3.24% | 17.70% | 7.11% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0.50% | 0.38% | 0.53% | 0.40% |
| **D** | **TOTAL** | **8.58%** | **3.62%** | **18.23%** | **7.51%** |
| | | 84.80% | 48.32% | 114.45% | 72.21% |

| ESTADO DE MATO GROSSO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | | | | | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS | ENC SOCIAL MO (HORA) | DATA BASE | REFERENCIA: | BDI NÃO DESON |
| LOCAL: | JARDIM SANTA ROSA | 107.58% | jul-23 | SINAPI 07/2023<br>ANP 08/2023 | 20.67% |
| PROPR.: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | ENC SOCIAL MO (MÊS) | | | DIFERENCIADO |
| ÁREA (m²): | 5488.28 | 66.49% | | | 15.00% |

QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇO

| TIPO POÇO DE VISITA | DIAMETRO | DADOS INICIAIS | | | ALVEN | | | ESCAVAÇÃO | | | | REG F VALA | | | LAJE FUNDO | | MAGRO | REATERRO | LAJE SUPERIOR | | | VIGA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARG | EXT | PROF | M² | TIJOLOS | ARGAM | LARG | EXT | PROF | VOL | LARG | EXT | AREA | CONC | AÇO-50 | ESP 5,0 CM | VOL (m³) | CONC | AÇO-50 | FORMA | CONC | AÇO-50 | AÇO-60 | FORMA |
| PVD - 600 | 0.6 | 1.60 | 2.12 | 1.00 | 6.31 | 1,262.00 | 0.46 | 2.60 | 1.56 | 2.20 | 8.92 | 2.60 | 1.56 | 4.06 | 0.34 | 20.93 | 3.39 | 5.53 | 0.51 | 55.81 | 3.39 | 0.33 | 18.36 | 7.64 | 2.98 |
| PVD - 800 | 0.8 | 1.90 | 2.60 | 1.10 | 7.89 | 1,578.00 | 0.61 | 2.90 | 1.80 | 2.30 | 12.01 | 2.90 | 1.80 | 5.22 | 0.49 | 30.48 | 4.94 | 6.58 | 0.74 | 81.28 | 4.94 | 0.41 | 22.21 | 9.24 | 1.80 |
| PVD - 1000 | 1 | 1.90 | 3.08 | 1.32 | 10.01 | 2,002.00 | 0.81 | 2.90 | 2.04 | 2.52 | 14.91 | 2.90 | 2.04 | 5.92 | 0.59 | 36.11 | 5.85 | 7.19 | 0.88 | 96.28 | 5.85 | 0.45 | 24.58 | 10.23 | 1.99 |
| PVD - 1200 | 1.2 | 1.90 | 3.52 | 1.52 | 11.96 | 2,392.00 | 1.01 | 2.90 | 2.26 | 2.72 | 17.83 | 2.90 | 2.26 | 6.55 | 0.67 | 41.26 | 6.69 | 7.66 | 1.00 | 110.04 | 6.69 | 0.49 | 26.75 | 11.13 | 2.17 |
| PVD - 1500 | 1.5 | 1.90 | 4.08 | 1.82 | 14.70 | 2,940.00 | 1.34 | 2.90 | 2.54 | 3.02 | 22.25 | 2.90 | 2.54 | 7.37 | 0.78 | 47.83 | 7.75 | 8.14 | 1.16 | 127.55 | 7.75 | 0.54 | 29.52 | 12.28 | 2.39 |

VER PROJETO DE DETALHAMENTO DE POÇO DE VISITA

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0