

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
ESTRADA VICINAL: TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO
DADOS DA OBRA - EXTENSÃO 9,12 Km

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024,

SEM DESONERAÇÃO

| | |
|--------------------------|-------|
| BDI Serviços (%): | 25,00 |
|--------------------------|-------|

| | |
|--------------------------|--------|
| LEIS SOCIAIS (%): | 114,54 |
|--------------------------|--------|

| COEFICIENTES | |
|--------------------|------|
| PRODUTIVIDADE | 1,00 |
| DESC. INSUMOS | 1,00 |
| DESC. EQUIPAMENTOS | 1,00 |

| | | | | | |
|----------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|
| RECURSO (R\$) | 300.000,00 | DIFERENÇA (R\$) | -31.243,13 | TOTAL (R\$) | 268.756,87 |
|----------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|

| OBSERVAÇÕES |
|---|
| <p>OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento normal para duas casa decimais em todos os cálculos, exceto para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizado arredondamento truncado até a segunda casa decimal. Visto que a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes, suas composições foram compatibilizadas com o mesmo arredondamento utilizado pela tabela SINAPI, assim, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.</p> <p>OBS-2: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes quesitos:</p> <p>1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma no formato de lista de materiais, calculando a partir desta última o preço final de cada serviço. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições de serviços na forma analítica, apenas, optou-se pela utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo do custo dos serviços sejam diferentes das tabelas publicadas;</p> <p>2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha, assim, todas as composições foram compatibilizadas nos preços de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração da folha, selecionados pelo usuário nos dados da Obra;</p> <p>Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados, sendo alterados apenas os preços de serviços e insumos dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os itens, de insumo ou composição, com origem na tabela ORSE. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, não devem apresentar divergências numa mesma classe de serviços ou insumos. Assim, para o bom entendimento do profissional orçamentista, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.</p> <p>OBS-3: As composições dos preços com origem na tabela SICRO serão apresentadas conforme a metodologia de cálculo da mesma, com números e arredondamentos com 4 casas decimais e/ou 2 casas decimais, conforme cada caso, seguindo apresentadas exatamente como são publicadas pelo DNIT;</p> <p>OBS-4: Para a tabela SICRO foram calculados os preços dos serviços COM DESONERAÇÃO, apesar de não publicados pelo DNIT, seguindo a mesma metodologia de suas publicações;</p> <p>OBS-5: As tabelas de leis sociais, SINAPI e SICRO, deverão ser revisadas pelo usuário e adaptadas em cada caso. Sugerimos alterar o campo de LEIS SOCIAIS da aba DADOS quando utilizados apenas serviços da tabela SICRO.</p> |


Mariana Santos Barroso
Engenheira Civil
CREA/PI: 37006
RN: 191917277

MUNICÍPIO DE SAO JOAO DO PIAUI - PI
ESTRADA VICINAL: TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO
PLANILHA RESUMO - EXTENSÃO 9,12 Km


DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%):

25,00

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) |
|-------|------------------------|-------------|-----------|
| 1 | SERVIÇOS GERAIS: | 42.081,54 | 15,66% |
| 1.3 | TERRAPLENAGEM: | 88.117,13 | 32,79% |
| 2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | 138.558,20 | 51,56% |
| TOTAL | | 268.756,87 | 100,00% |


Mariana Santos Barroso
Engenheira Civil
CREA/PI 37006
RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

| DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | 114,54 | BDI (%): | | 25,00 |
|--|------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|------------|--------|-------------|-----------|------------|----------|--|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) | | | | |
| | | | | | | | | | META | GERAL | | | |
| 1 | SERVIÇOS GERAIS: | 42.081,54 | 15,66% | 12.624,46 | 30,00% | 29.457,08 | 70,00% | 42.081,54 | | 15,66 | | | |
| 1.3 | TERRAPLEGEM | 88.117,13 | 32,79% | 61.681,99 | 70,00% | 26.435,14 | 30,00% | 88.117,13 | | 32,79 | | | |
| 2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | 138.558,20 | 51,56% | 41.567,46 | 30,00% | 96.990,74 | 70,00% | 138.558,20 | | 51,56 | | | |
| | TOTAL GERAL | 268.756,87 | 100,00% | 54.191,92 | 20,16% | 126.447,82 | 47,05% | | | 268.756,87 | 100,00 | | |
| | TOTAL ACUMULADO | | | 54.191,92 | 20,16% | 180.639,74 | 67,21% | | | | | | |

MRSB
 Mariana Santos Barroso
 Engenheira Civil
 CREA/PI:37006
 RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXTENSÃO 9,12Km

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

114,54

BDI (%):

25,00

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) |
|--------------|-------------------------------|--------|--|-------|-----------|----------------|----------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS GERAIS: | | | | | | | 42.081,54 |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 1,50 | 312,29 | 390,36 | 585,54 |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 5501700 | SICRO | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M | M2 | 63.840,00 | 0,52 | 0,65 | 41.496,00 |
| 1.3 | | | | | | | | 88.117,13 |
| 1.3.1.1 | 5502135 | SICRO | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO | M3 | 2.978,00 | 3,45 | 4,31 | 12.842,63 |
| 1.4 | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | 5502986 | SICRO | EXPURGO DE JAZIDA | M3 | 3.150,00 | 2,90 | 3,63 | 11.434,50 |
| 1.5 | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | 4011209 | SICRO | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 45.600,00 | 1,12 | 1,40 | 63.840,00 |
| 2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | | | | | | | 138.558,20 |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | 4015612 | SICRO | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 6.840,00 | 11,66 | 14,58 | 99.727,20 |
| 2.2 | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | 5914359 | SICRO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TKM | 26.780,00 | 1,16 | 1,45 | 38.831,00 |
| TOTAL | | | | | | | | 268.756,87 |


 Mariana Santos Barroso
 Engenheira Civil
 CREA/PI:37006
 RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m2) | VOL. (m3) | BDI (%) | TOTAL |
|---------------------------|---------|--------|--|-------|--------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 SERVIÇOS GERAIS: | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | M2 | 1,00 | | 1,50 | 1,00 | | 1,50 | | 1,50 | 1,50 |
| 1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 5501700 | SICRO | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M | M2 | | | 9.120,00 | 7,00 | | 63.840,00 | | 63.840,00 | 63.840,00 |
| 1.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 5502135 | SICRO | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 | M3 | | | 2.978,00 | 5,00 | 0,20 | | 2.978,00 | 2.978,00 | 2.978,00 |
| 1.4 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | 5502986 | SICRO | EXPURGO DE JAZIDA | M3 | | | 1.050,00 | 30,00 | 0,10 | | 3.150,00 | 3.150,00 | 3.150,00 |
| 1.5 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | 4011209 | SICRO | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | | | 9.120,00 | 5,00 | | 45.600,00 | | 45.600,00 | 45.600,00 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | 4015612 | SICRO | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA | M3 | | | 9.120,00 | 5,00 | 0,15 | | 6.840,00 | 6.840,00 | 6.840,00 |
| 2.2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | 5914359 | SICRO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TKM | 1,00 | | 26.780,00 | | | | | 26.780,00 | 26.780,00 |

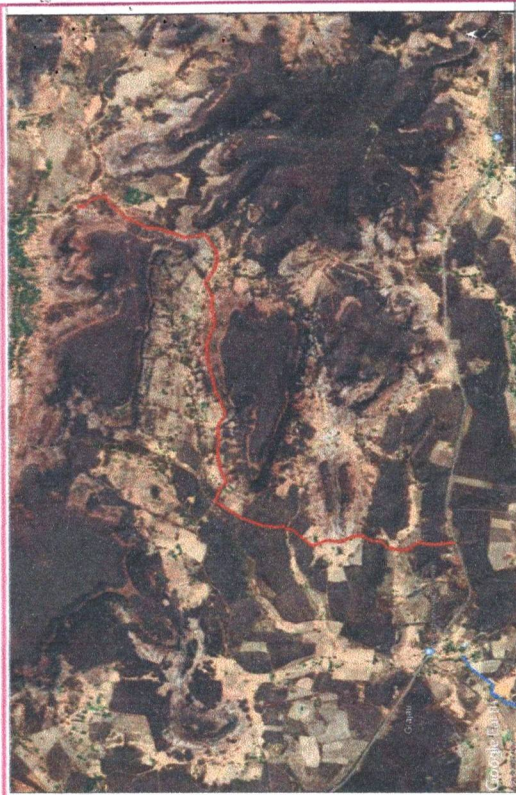

 Mariana Santos Barros
 Engenheira Civil
 CREA/PI: 37006
 RN: 191917277

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
ESTRADA VICINAL: TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

| DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO | | LEIS SOCIAIS (%): 114,54 | | BDI (%): 25,00 | |
|--|--|--------------------------|------------|-----------------|------------|
| 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 | 17,82% | Não incide | 17,82% | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,09% | 8,33% | 11,09% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,18% | Não incide | 1,18% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 13,76% | 10,34% | 13,76% | 10,34% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL | 49,59% | 20,02% | 49,59% | 20,02% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,36% | 4,03% | 5,36% | 4,03% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,09% | 0,13% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,96% | 0,72% | 0,96% | 0,72% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,52% | 1,89% | 2,52% | 1,89% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,34% | 0,45% | 0,34% |
| C | TOTAL | 9,42% | 7,07% | 9,42% | 7,07% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,33% | 3,36% | 18,25% | 7,37% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,34% | 0,48% | 0,36% |
| D | TOTAL | 8,78% | 3,70% | 18,73% | 7,73% |
| GRUPO A + B + C + D | | | | | |
| TOTAL | | 84,59% | 47,59% | 114,54% | 71,62% |

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>


Mariana Santos Barroso
Engenheira Civil
CREA/PI: 37006
RN: 191917277



PLANTA DE SITUAÇÃO

FINAL Km 4,57

P-GATO

MANGA


PI-465

INICIO DO TRECHO Km 0

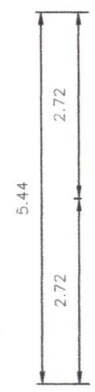
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

INICIO:823997.52 - 9076938.30

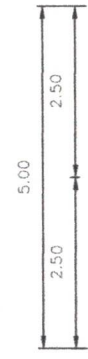
FINAL:826275.23 - 9079347.45

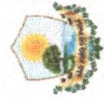

Mariana Santos Barroso
Engenheira Civil
CREA/PI:37006
RN:1919172777

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO



| | | | | | | |
|---|---|--|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------|
|  SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E CONTROLE VIÁRIO | TÍTULO DO PROJETO: PROJETADO DE ESTRADA VICINAL | | LOCAL: GRAJAU/PI 465 (0.00)/MANGA/GATO (Km 4.57) EXTENSÃO DO TRECHO: 4.57km MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI | RESPONSÁVEL TEC. PROJETO: _____ | ÁREA CONSTRUIDA: _____ | DATA: MARÇO/2024 |
| | DESENHOS: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO | | PROPRIETÁRIO DA ÁREA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO PIAUÍ | OP DE CAD: _____ | ESCALA: _____ | PRANCHA: 01-A3 |

MUNICÍPIO DE SAO JOAO DO PIAUI - PI
ESTRADA VICINAL: TRECHO GATO/MANGA/GATO
DADOS DA OBRA - EXTENSÃO 4,57 Km

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024,

SEM DESONERAÇÃO

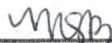
| | |
|-------------------|-------|
| BDI Serviços (%): | 25,00 |
|-------------------|-------|

| | |
|-------------------|--------|
| LEIS SOCIAIS (%): | 114,54 |
|-------------------|--------|

| COEFICIENTES | |
|--------------------|------|
| PRODUTIVIDADE | 1,00 |
| DESC. INSUMOS | 1,00 |
| DESC. EQUIPAMENTOS | 1,00 |

| | | | | | |
|---------------|------------|-----------------|-------------|-------------|------------|
| RECURSO (R\$) | 300.000,00 | DIFERENÇA (R\$) | -180.498,80 | TOTAL (R\$) | 119.501,20 |
|---------------|------------|-----------------|-------------|-------------|------------|

| OBSERVAÇÕES |
|--|
| <p>OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento normal para duas casa decimais em todos os cálculos, exceto para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizado arredondamento truncado até a segunda casa decimal. Visto que a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes, suas composições foram compatibilizadas com o mesmo arredondamento utilizado pela tabela SINAPI, assim, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.</p> <p>OBS-2: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes quesitos:</p> <p>1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma no formato de lista de materiais, calculando a partir desta última o preço final de cada serviço. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições de serviços na forma analítica, apenas, optou-se pela utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo do custo dos serviços sejam diferentes das tabelas publicadas;</p> <p>2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha, assim, todas as composições foram compatibilizadas nos preços de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração da folha, selecionados pelo usuários nos dados da Obra;</p> <p>Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados, sendo alterados apenas os preços de serviços e insumos dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os itens, de insumo ou composição, com origem na tabela ORSE. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, não devem apresentar divergências numa mesma classe de serviços ou insumos. Assim, para o bom entendimento do profissional orçamentista, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.</p> <p>OBS-3: As composições dos preços com origem na tabela SICRO serão apresentadas conforme a metodologia de cálculo da mesma, com números e arredondamentos com 4 casas decimais e/ou 2 casas decimais, conforme cada caso, seguindo apresentadas exatamente como são publicadas pelo DNIT;</p> <p>OBS-4: Para a tabela SICRO foram calculados os preços dos serviços COM DESONERAÇÃO, apesar de não publicados pelo DNIT, seguindo a mesma metodologia de suas publicações;</p> <p>OBS-5: As tabelas de leis sociais, SINAPI e SICRO, deverão ser revisadas pelo usuário e adaptadas em cada caso. Sugerimos alterar o campo de LEIS SOCIAIS da aba DADOS quando utilizados apenas serviços da tabela SICRO.</p> |


Mariana Santos Barroso
Engenheira Civil
CREA/PI:37006
RN:1919172777


MUNICÍPIO DE SAO JOAO DO PIAUI - PI
ESTRADA VICINAL: TRECHO GATO/MANGA/GATO
PLANILHA RESUMO - EXTESÃO 4,57 Km

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%): 25,00

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) |
|-------|------------------------|-------------|-----------|
| 1 | SERVIÇOS GERAIS: | 15.438,04 | 12,92% |
| 1.3 | TERRAPLANAGEM | 50.966,91 | 42,65% |
| 2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | 53.096,25 | 44,43% |
| TOTAL | | 119.501,20 | 100,00% |


Mariana Santos Barroso
Engenheira Civil
CREA/PI:37006
RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GATO/MANGA/GATO
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | TOTAL (R\$) | BDI (%): | | TOTAL (%) | GERAL |
|-----------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-------------|------------|--|-----------|--------|
| | | | | | | | | | META | | | |
| 1 | SERVIÇOS GERAIS: | 15.438,04 | 12,92% | 4.631,41 | 30,00% | 10.806,63 | 70,00% | | 15.438,04 | | | 12,92 |
| 1.3 | TERRAPLEGEM | 50.966,91 | 42,65% | 35.676,84 | 70,00% | 15.290,07 | 30,00% | | 50.966,91 | | | 42,65 |
| 2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | 53.096,25 | 44,43% | 15.928,88 | 30,00% | 37.167,38 | 70,00% | | 53.096,25 | | | 44,43 |
| TOTAL GERAL | | 119.501,20 | 100,00% | 20.560,29 | 17,21% | 47.974,00 | 40,15% | | 119.501,20 | | | 100,00 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 20.560,29 | 17,21% | 68.534,29 | 57,35% | | | | | |

114,54

25,00

W880
Mariana Santos Barroso
 Engenheira Civil
 CREA/PI:37006
 RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SAO JOAO DO PIAUI - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GATO/MANGA/GATO
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXTENSÃO 4,57Km

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%):

25,00

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) |
|--------------|-------------------------------|--------|--|-------|-----------|----------------|----------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS GERAIS: | | | | | | | 15.438,04 |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 1,50 | 312,29 | 390,36 | 585,54 |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 5501700 | SICRO | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M | M2 | 22.850,00 | 0,52 | 0,65 | 14.852,50 |
| 1.3 | | | | | | | | 50.966,91 |
| 1.3.1.1 | 5502135 | SICRO | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO | M3 | 2.754,00 | 3,45 | 4,31 | 11.876,63 |
| 1.4 | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | 5502986 | SICRO | EXPURGO DE JAZIDA | M3 | 1.956,00 | 2,90 | 3,63 | 7.100,28 |
| 1.5 | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | 4011209 | SICRO | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 22.850,00 | 1,12 | 1,40 | 31.990,00 |
| 2 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | | | | | | | 53.096,25 |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | 4015612 | SICRO | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 3.427,50 | 11,66 | 14,58 | 49.972,95 |
| 2.2 | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | 5914359 | SICRO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TKM | 2.154,00 | 1,16 | 1,45 | 3.123,30 |
| TOTAL | | | | | | | | 119.501,20 |

MSB
 Mariana Santos Barroso
 Engenheira Civil
 CREA/PI:37006
 RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GATO/MANGA/GATO
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

| DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | | 114,54 | BDI (%): | | 25,00 |
|--|---------|--------|--|-------|--------|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--|--|--------|----------|--|-------|
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m2) | VOL. (m3) | PARCIAL | TOTAL | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS GERAIS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 1,00 | | 1,50 | 1,00 | | 1,50 | | 1,50 | 1,50 | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 5501700 | SICRO | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M | M2 | | | 4.570,00 | 5,00 | | 22.850,00 | | 22.850,00 | 22.850,00 | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 5502135 | SICRO | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 | M3 | | | 2.754,00 | 5,00 | 0,20 | | 2.754,00 | 2.754,00 | 2.754,00 | | | | | | | |
| 1.3.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | 5502986 | SICRO | EXPURGO DE JAZIDA | M3 | | | 978,00 | 20,00 | 0,10 | | 1.956,00 | 1.956,00 | 1.956,00 | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | 4011209 | SICRO | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | | | 4.570,00 | 5,00 | | 22.850,00 | | 22.850,00 | 22.850,00 | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | 4015612 | SICRO | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA | M3 | | | 4.570,00 | 5,00 | 0,15 | | 3.427,50 | 3.427,50 | 3.427,50 | | | | | | | |
| 2.1.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 5914359 | SICRO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TKM | 1,00 | | 2.154,00 | | | | | 2.154,00 | 2.154,00 | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

W1813
 Mariana Santos Barroso
 Engenheira Civil
 CREA/PI:37006
 RN:1919172777

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
 ESTRADA VICINAL: TRECHO GATO/MANGA/GATO
 PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 04/2024, ORSE SE 04/2024, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%): 25,00

| 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 | 17,82% | Não incide | 17,82% | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,09% | 8,33% | 11,09% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,18% | Não incide | 1,18% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 13,76% | 10,34% | 13,76% | 10,34% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL | 49,59% | 20,02% | 49,59% | 20,02% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,36% | 4,03% | 5,36% | 4,03% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,09% | 0,13% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,96% | 0,72% | 0,96% | 0,72% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,52% | 1,89% | 2,52% | 1,89% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,34% | 0,45% | 0,34% |
| C | TOTAL | 9,42% | 7,07% | 9,42% | 7,07% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,33% | 3,36% | 18,25% | 7,37% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,34% | 0,48% | 0,36% |
| D | TOTAL | 8,78% | 3,70% | 18,73% | 7,73% |
| GRUPO A + B + C + D | | | | | |
| TOTAL | | 84,59% | 47,59% | 114,54% | 71,62% |

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

M8B
 Mariana Santos Barroso
 Engenheira Civil
 CREA/PI:37006
 RN:1919172777

**ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, CUJOS TRECHOS SE SITUAM NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
SÃO JOÃO DO PIAUÍ – PI.**

| ITEM | DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | VALOR |
|------|-----------------------------|----------|-----------------------|
| 1 | TRECHO GRAJAU/SÃO FRANCISCO | 9,12 KM | R\$ 268.756,87 |
| 2 | TRECHO GATO/MANGA/GATO | 4,57 KM | R\$ 119.501,20 |
| | | | R\$ 388.258,07 |