



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:
31/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.281,44 | 0,53% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 260.414,90 | 60,96% |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 69.854,94 | 16,35% |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 94.610,84 | 22,15% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 94.610,84 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 332.551,28 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 427.162,12 |

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Doze centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ |



1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 24,4100 | R\$ 4,1497 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHÓSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,0900 | R\$ 87,0900 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 31,4400 | R\$ 5,3448 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 49,0000 | R\$ 73,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 170,0845 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 170,4138 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 523,8100 | R\$ 6,5476 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,5476 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 347,05 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 98,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 445,79 |

1.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 74,6600 | R\$ 149,3200 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 2,7600 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 5,4400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 157,5200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 66,7446 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 24,8600 | R\$ 98,9428 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,97500000 | R\$ 30,3400 | R\$ 150,9415 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 316,6289 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 474,15 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 134,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 609,05 |

2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 1,1990 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 83,6600 | R\$ 0,8366 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0356 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 60,5800 | R\$ 9,0870 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 65,7300 | R\$ 9,8595 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,9465 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,4832 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | R\$ 440,7900 | R\$ 18,9540 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,9540 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,42 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 15,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 71,19 |

2.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 5934 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | R\$ 93,36 | R\$ 0,09 |
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 254,04 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,00100000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,01 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,12 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,15 |

2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,69150000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,3028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,3028 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C3129 | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 3,9700 | R\$ 4,3670 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,3670 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,67 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 8,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,40 |

3.1. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07200000 | R\$ 5,38 | R\$ 0,38 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | R\$ 19,12 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,64 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 139,30 | R\$ 0,97 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03000000 | R\$ 467,65 | R\$ 14,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | R\$ 19,37 | R\$ 1,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | R\$ 24,36 | R\$ 5,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | R\$ 18,56 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,26 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 617,89 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,23 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,12 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 9,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,26 |

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 67,1600 | R\$ 52,2505 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 75,8100 | R\$ 73,2173 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 248,6678 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 154,7225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 154,7225 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 403,39 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 114,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 518,15 |

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,91835000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,3337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,3337 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,33 |
|--------|-----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 12,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,23 |

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.281,44 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.281,44 | | | R\$ 2.281,44 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 260.414,90 | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 65.103,73 | R\$ 130.207,45 | R\$ 65.103,72 | R\$ 260.414,90 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 69.854,94 | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 17.463,74 | R\$ 34.927,47 | R\$ 17.463,73 | R\$ 69.854,94 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 94.610,84 | 25,51 % | 49,66 % | 24,83 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 24.135,23 | R\$ 46.983,74 | R\$ 23.491,87 | R\$ 94.610,84 |
| R\$ 427.162,12 | | | R\$ 108.984,14 | R\$ 212.118,66 | R\$ 106.059,32 | R\$ 427.162,12 |
| | | | R\$ 108.984,14 | R\$ 321.102,80 | R\$ 427.162,12 | |

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 31/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 5,98% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | SEGUROS E GARANTIA | 0,32% |
| L | LUCRO | 7,30% |
| TOTAL | | 7,62% |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 28,45%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023/SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
95240001
89
 Assinado de
 forma digital
 por R S M
 PESSOA
 LTDA:33159
 524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91
 Assinado de
 forma digital
 por JOAO
 TORRES
 FILHO:08173
 273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 18.331,82 |
| 1.1 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 1,00 | RS 4.715,08 | RS 4.715,08 |
| 1.2 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,80 | RS 17.020,92 | RS 13.616,74 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 10.303,70 |
| 2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.320,00 | R\$ 3,64 | RS 4.804,80 |
| 2.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.320,00 | R\$ 3,64 | RS 4.804,80 |
| 2.3 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 2,00 | RS 347,05 | RS 694,10 |
| 3 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | R\$ 297.636,68 |
| 3.1 MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | R\$ 297.636,68 |
| 3.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.500,00 | R\$ 1,16 | RS 4.060,00 |
| 3.1.2 | 104375 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 3.500,00 | R\$ 2,44 | RS 8.540,00 |
| 3.1.3 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | SINAPI | M3 | 175,00 | RS 1.381,05 | RS 241.683,75 |
| 3.1.4 | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI | TXKM | 47,25 | R\$ 1,82 | RS 86,00 |
| 3.1.5 | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI | TXKM | 504,00 | R\$ 0,73 | RS 367,92 |
| 3.1.6 | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI | TXKM | 693,00 | R\$ 1,82 | RS 1.261,26 |
| 3.1.7 | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI | TXKM | 5.775,00 | R\$ 0,73 | RS 4.215,75 |
| 3.1.8 | 95878 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI | TXKM | 12.600,00 | R\$ 1,67 | RS 21.042,00 |
| 3.1.9 | 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | SINAPI | TXKM | 25.200,00 | R\$ 0,65 | RS 16.380,00 |
| 4 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 12.588,28 |
| 4.1 | 94267 | 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 | SINAPI | M | 150,00 | RS 51,29 | RS 7.693,50 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,75 | RS 45,33 | RS 305,98 |
| 4.3 | C3094 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | SEINFRA | M | 4.500,00 | RS 0,56 | RS 2.520,00 |
| 4.4 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 120,00 | RS 17,24 | RS 2.068,80 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 96.405,81

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 338.860,48

VALOR TOTAL: R\$ 435.266,29

Quatrocentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Nove centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 18.331,82 | 4,21% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 10.303,70 | 2,37% |
| 3 | RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | R\$ 297.636,68 | 68,38% |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 12.588,28 | 2,89% |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 96.405,81 | 22,15% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 96.405,81 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 338.860,48 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 435.266,29 |

Quatrocentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Nove centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M

PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO

TORRES
FILHO:08173
273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



1.1. 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÉS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÉS | 0,99500000 | R\$ 4.715,0800 | R\$ 4.691,5046 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.691,5046

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 4.715,08 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 1.341,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6.056,52 |

1.2. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 133,45 | R\$ 133,45 |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,56 | R\$ 215,56 |
| 00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 2,54 | R\$ 2,54 |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 364,44

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,99500000 | R\$ 16.547,25 | R\$ 16.464,51 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16.464,51

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 191,97 | R\$ 191,97 |

TOTAL Serviço: R\$ 191,97

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 17.020,92 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 4.842,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21.863,37 |

2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,2300 | R\$ 3,6404 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,6404

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,64 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,68 |

2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,2300 | R\$ 3,6404 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,6404



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ/CE |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,64 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,68 |

2.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 24,4100 | R\$ 4,1497 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,0900 | R\$ 87,0900 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 31,4400 | R\$ 5,3448 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 49,0000 | R\$ 73,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 170,0845 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 170,4138 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 523,8100 | R\$ 6,5476 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,5476 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 347,05 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 98,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 445,79 |

3.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07462500 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1604 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,16 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,49 |

3.1.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 | SINAPI | CHI | 0,00510000 | R\$ 71,32 | R\$ 0,36 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,00040000 | R\$ 273,20 | R\$ 0,10 |
| 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00380000 | R\$ 39,42 | R\$ 0,14 |
| 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 119,73 | R\$ 0,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00400000 | R\$ 5,18 | R\$ 0,02 |
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 10,30 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,84 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00044952 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | SINAPI | KG | 0,45000000 | R\$ 3,34 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00550000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,10 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,44 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,13 |

3.1.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 267,64 | R\$ 12,41 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,09900000 | R\$ 89,94 | R\$ 8,90 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,04190000 | R\$ 216,91 | R\$ 9,08 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,06070000 | R\$ 83,43 | R\$ 5,06 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,08050000 | R\$ 228,54 | R\$ 18,39 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,10710000 | R\$ 44,36 | R\$ 4,75 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | R\$ 128,94 | R\$ 4,39 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,09490000 | R\$ 150,91 | R\$ 14,32 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 388,94 | R\$ 18,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 95,34 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,55480000 | R\$ 495,51 | R\$ 1.265,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.265,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13010000 | R\$ 17,52 | R\$ 19,79 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |



| | |
|--|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,79 |
| VALOR: | R\$ 1.381,05 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 392,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.773,96 |

3.1.4. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,00180000 | R\$ 81,76 | R\$ 0,14 |
| 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,00420000 | R\$ 401,59 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,82 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,82 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,34 |

3.1.5. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,00070000 | R\$ 81,76 | R\$ 0,05 |
| 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 401,59 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,73 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,73 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,94 |

3.1.6. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,00180000 | R\$ 81,76 | R\$ 0,14 |
| 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,00420000 | R\$ 401,59 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,82 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,82 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/10/2023

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



3.1.7. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,00070000 | R\$ 81,76 | R\$ 0,05 |
| 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 401,59 | R\$ 0,68 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,73

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,73 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,94 |

3.1.8. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 76,73 | R\$ 0,18 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00560000 | R\$ 267,64 | R\$ 1,49 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,67

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,67 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,15 |

3.1.9. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | R\$ 76,73 | R\$ 0,07 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00220000 | R\$ 267,64 | R\$ 0,58 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,65

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,65 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,83 |

4.1. 94267 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)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,09100000 | R\$ 5,38 | R\$ 0,48 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 19,12 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,82 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | R\$ 139,30 | R\$ 2,08 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,06300000 | R\$ 467,65 | R\$ 29,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 19,37 | R\$ 2,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | R\$ 24,36 | R\$ 5,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48700000 | R\$ 18,56 | R\$ 9,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,08 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | R\$ 617,89 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,85 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,29 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 14,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,88 |

4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,91535000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,3337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,3337 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,33 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 12,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,23 |

4.3. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00165834 | R\$ 27,3400 | R\$ 0,0453 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03316666 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,5157 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5610 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,56 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 0,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,72 |

4.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,1487 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023/SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,4592 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,6079 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,2998 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,9625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,2623 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 374,1800 | R\$ 0,3742 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,3742 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,24 |
| VALOR BDI (28.45%): | R\$ 4,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,14 |

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 18.331,82 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.331,82 | R\$ 18.331,82 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 10.303,70 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.303,70 | R\$ 10.303,70 |
| 3 | RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA | R\$ 297.636,68 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 297.636,68 | R\$ 297.636,68 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 12.588,28 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 12.588,28 | R\$ 12.588,28 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 96.405,81 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 96.405,81 | R\$ 96.405,81 |
| | | R\$ 435.266,29 | R\$ 435.266,29 | R\$ 435.266,29 |
| | | R\$ 435.266,29 | R\$ 435.266,29 | R\$ 435.266,29 |



R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

31/10/2023



| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------------|--------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGURO | 0,32% |
| L | LUCRO | 7,30% |
| TOTAL | | 7,62% |

| DESPESAS INDIRECTAS | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 5,98% |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------|---------------|
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 28,45%

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

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA %* |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
31/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | LOTE 5 - MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 05/2023SEINF/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391