

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO N° TP 1509.01/2023/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 1509.01/2023/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 709.643,61 (Setecentos e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Um centavos)**, com prazo de execução de até 90(Noventa) dias conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M PESSOA
LTDA:331595
24000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
LTDA:3315952400
0189

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|--|----------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 19.204,00 |
| 1.1 | MERU0001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | COMP ADM | % | 100,00 | R\$ 192,04 | R\$ 19.204,00 |
| 2 | INSTALAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 884,34 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 147,39 | R\$ 884,34 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 50.619,42 |
| 3.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.723,29 | R\$ 0,25 | R\$ 1.180,82 |
| 3.2 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 4.723,29 | R\$ 9,08 | R\$ 42.887,47 |
| 3.3 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 725,00 | R\$ 8,58 | R\$ 6.220,50 |
| 3.4 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 4.723,29 | R\$ 0,07 | R\$ 330,63 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 480.720,07 |
| 4.1 | C4583 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | SEINFRA | M | 900,00 | R\$ 58,53 | R\$ 52.677,00 |
| 4.2 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 4.723,29 | R\$ 83,26 | R\$ 393.261,13 |
| 4.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 236,16 | R\$ 87,32 | R\$ 20.621,49 |
| 4.4 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 472,33 | R\$ 29,98 | R\$ 14.160,45 |
| 5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | | | | | | R\$ 8.958,39 |
| 5.1 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | SEINFRA | M2 | 175,00 | R\$ 36,33 | R\$ 6.357,75 |
| 5.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 650,16 | R\$ 2.600,64 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 5.337,32 |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.723,29 | R\$ 1,13 | R\$ 5.337,32 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 143.920,07 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 665.723,54 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 709.643,61 | |

Setecentos e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Um centavos

JOAO TORRES FILHO:08173273391
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 19.204,00 | 2,71% |
| 2 | INSTALAÇÃO DE OBRA | R\$ 884,34 | 0,12% |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 50.619,42 | 7,13% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 480.720,07 | 67,74% |
| 5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | R\$ 8.958,39 | 1,26% |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.337,32 | 0,75% |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 143.920,07 | 20,28% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 143.920,07 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 565.723,54 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 709.643,61 |

Setecentos e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Um centavos

JOAO TORRES
 FILHO:08173273
 391
 Assinado de forma
 digital por JOAO
 TORRES
 FILHO:08173273391

R S M
 PESSOA
 LTDA:33
 159524
 000189
 Assinado
 de forma
 digital por
 R S M
 PESSOA
 LTDA:33159
 524000189



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/11/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



1.1. MERU0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,02189250 | R\$ 5.868,92 | R\$ 128,49 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00437850 | R\$ 14.514,46 | R\$ 63,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 192,04 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 192,04 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 48,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 240,89 |

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,6300 | R\$ 35,3226 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,3200 | R\$ 24,3200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2700 | R\$ 55,2150 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1200 | R\$ 2,2680 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,1256 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,94600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,2603 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,2603 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 147,39 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 37,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 184,89 |

3.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 72,9700 | R\$ 0,0730 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0013 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3200 | R\$ 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0769 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00389200 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0653 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00194600 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0484 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00194600 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0590 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1727 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,26 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,31 |

3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

f b

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58380000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,0781 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,0781 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 2,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,39 |

3.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04865000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0105 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48650000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,5651 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,5756 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,58 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,76 |

3.4. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,3600 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | R\$ 212,1500 | R\$ 0,0589 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0589 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00054056 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,0084 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,0084 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 0,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,09 |

4.1. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18567 | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | SEINFRA | H | 0,06670000 | R\$ 45,7800 | R\$ 3,0535 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0535 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06489910 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,3480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12979820 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3664 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,72000000 | R\$ 4,3800 | R\$ 3,1536 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | R\$ 403,8200 | R\$ 35,1323 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 40,0900 | R\$ 2,4054 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | R\$ 131,2000 | R\$ 11,4144 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| | |
|-----------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 52,1057 |
| VALOR: | R\$ 58,53 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 14,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 73,42 |

4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,15000000 | R\$ 72,7000 | R\$ 10,9050 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,50000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 2,4300 |
| I7004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 1,05000000 | R\$ 37,7500 | R\$ 39,6375 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,9725 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | H | 0,72975000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,1569 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,97300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,1302 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,2871 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 83,26 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 21,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 104,44 |

4.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 58,8300 | R\$ 67,6545 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,6545 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,26490000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,6692 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,6692 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 87,32 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 22,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,53 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,65410000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,7213 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,7213 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,10000000 | R\$ 3,8700 | R\$ 4,2570 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,2570 |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 29,98 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 7,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,61 |

J *8*

Ued



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

5.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2083 | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 23,9300 | R\$ 7,1790 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,1790 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29190000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8952 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,16760000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,2511 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,1463 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,33 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 9,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,57 |

5.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 42,6100 | R\$ 38,3490 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,2900 | R\$ 12,4290 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 50,7780 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 514,4000 | R\$ 514,4000 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8600 | R\$ 50,5800 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,0000 | R\$ 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 576,3500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09730000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0209 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,1302 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,1511 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 326,6700 | R\$ 5,8801 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,8801 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 650,16 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 165,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 815,56 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07297500 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1348 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1348 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,13 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 0,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,42 |

JOAO TORRES
Assinado de forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273391
TORRES FILHO:08173273391

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

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9700 | R\$ 141,3619 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9700 | R\$ 12,4084 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 178,3903 |
| VALOR: | | | | | R\$ 178,39 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 45,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 223,77 |

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,2340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2340 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,23 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 4,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,87 |

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9700 | R\$ 44,2135 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8027 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,6362 |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,64 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 18,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 92,37 |

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 18,1800 | R\$ 17,6891 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,6891 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,69 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 4,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,19 |

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,7616 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

22/11/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|------------|------------|------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0827 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,4760 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,3203 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,66 |

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,7100 | R\$ 26,7100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | R\$ 0,9700 | R\$ 43,3683 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,2826 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,3609 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 74,36 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 18,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 93,28 |

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,2500 | R\$ 22,2500 |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,1300 | R\$ 54,1300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | R\$ 0,9700 | R\$ 18,3653 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,9949 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 27,5480 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,2882 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 124,29 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 31,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 155,91 |

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9700 | R\$ 6,0385 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,5367 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,8052 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,81 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 6,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,12 |

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,6766 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0736 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9315 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,9117 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,91 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 5,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,23 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,2340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,2340 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,23 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 4,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,87 |

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9700 | R\$ 11,9185 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,0461 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,1946 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,19 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 7,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 39,12 |

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 27,4500 | R\$ 26,7089 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,7089 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,71 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 33,51 |

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 92,5400 | R\$ 92,5400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------|---------|--------------|----------------|------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9700 | R\$ 44,2135 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8027 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9700 | R\$ 66,3203 |

TOTAL Material: R\$ 232,4965

VALOR: R\$ 232,50

VALOR BDI (25.44%): R\$ 59,15

VALOR COM BDI: R\$ 291,65

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------|---------|--------------|----------------|------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 66,2670 |

TOTAL Material: R\$ 66,2670

VALOR: R\$ 66,27

VALOR BDI (25.44%): R\$ 16,86

VALOR COM BDI: R\$ 83,13

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------|---------|--------------|----------------|------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 92,5350 |

TOTAL Material: R\$ 92,5350

VALOR: R\$ 92,54

VALOR BDI (25.44%): R\$ 23,54

VALOR COM BDI: R\$ 116,08

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,2500 | R\$ 22,2500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | R\$ 0,9700 | R\$ 18,3653 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,9949 |

TOTAL Material: R\$ 42,6102

VALOR: R\$ 42,61

VALOR BDI (25.44%): R\$ 10,84

VALOR COM BDI: R\$ 53,45

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 84,4600 | R\$ 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 274,3600 | R\$ 3,8106 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 73,6400 | R\$ 0,0511 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 232,5000 | R\$ 3,0677 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 6,9294 |
|----------------------------------|------------|

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | H | SEINFRA | 0,02702778 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,4203 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,4203 |
|--------------------|------------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,35 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 1,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,22 |

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | SEINFRA | 0,97300000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,23 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,2340 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,23 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 4,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,87 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | H | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | H | SEINFRA | 2,26540000 | R\$ 0,9700 | R\$ 2,1974 |
| I2702 JUROS | H | SEINFRA | 0,11300000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,1096 |
| I2703 MANUTENÇÃO | H | SEINFRA | 1,19230000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,1565 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 21,6935 |
|-----------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,69 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 5,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,21 |

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | SEINFRA | 0,00000000 | R\$ 31,1900 | R\$ 0,0000 |
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | SEINFRA | 0,05882353 | R\$ 100,5600 | R\$ 5,9153 |
| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | SEINFRA | 0,00000000 | R\$ 19,9800 | R\$ 0,0000 |
| I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | SEINFRA | 0,17647059 | R\$ 20,9100 | R\$ 3,6900 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,6053 |
|----------------------------------|------------|

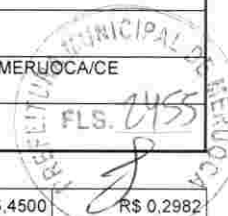
| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0860 CORDEL DETONANTE | M | SEINFRA | 1,24000000 | R\$ 5,1000 | R\$ 6,3240 |
| I2507 DINAMITE 60% | KG | SEINFRA | 0,05000000 | R\$ 25,3400 | R\$ 1,2670 |
| I2568 DINAMITE GRANULADA | KG | SEINFRA | 0,54000000 | R\$ 14,7500 | R\$ 7,9650 |
| I2326 ESPOLETA | UN | SEINFRA | 0,00900000 | R\$ 5,6400 | R\$ 0,0508 |
| I2329 ESTOPIM | M | SEINFRA | 0,06000000 | R\$ 7,0500 | R\$ 0,4230 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------------|-------------|
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 596,4500 | R\$ 0,2982 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,3280 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05723529 | R\$ 21,8300 | R\$ 1,2494 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57235294 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,9001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,1495 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,08 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 9,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,26 |

02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,57845000 | R\$ 15,5500 | R\$ 40,0949 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,0949 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,09 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 10,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,29 |

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 66,2700 | R\$ 66,2700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9700 | R\$ 27,8018 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9700 | R\$ 2,4709 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | R\$ 0,9700 | R\$ 41,7027 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 162,8654 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 162,87 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 41,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 204,30 |

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 56,1200 | R\$ 56,1200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9700 | R\$ 11,9185 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,0461 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | R\$ 0,9700 | R\$ 13,2427 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,5573 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 100,56 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 25,58 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

VALOR COM BDI: R\$ 126,14

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 17,6900 | R\$ 17,6900 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 48,1100 | R\$ 48,1100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9700 | R\$ 3,4647 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,2395 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9700 | R\$ 3,4647 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,9689 | |

VALOR: R\$ 72,97
VALOR BDI (25.44%): R\$ 18,56
VALOR COM BDI: R\$ 91,53

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9700 | R\$ 141,3619 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9700 | R\$ 12,4084 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,9700 | R\$ 188,4825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 366,8728 | |

VALOR: R\$ 366,87
VALOR BDI (25.44%): R\$ 93,33
VALOR COM BDI: R\$ 460,20

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 4,9500 | R\$ 48,1140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,1140 | |

VALOR: R\$ 48,11
VALOR BDI (25.44%): R\$ 12,24
VALOR COM BDI: R\$ 60,35

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,8878 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0942 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,2120 | |

VALOR: R\$ 20,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 5,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,35 |

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 1,12500000 | R\$ 3,9800 | R\$ 4,4775 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,4775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,48 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 1,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,62 |

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 21,00000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 83,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,5800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,58 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 21,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 104,84 |

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H | 1,00000000 | R\$ 26,7100 | R\$ 26,7100 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H | 1,00000000 | R\$ 83,5800 | R\$ 83,5800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 44,70960000 | R\$ 0,9700 | R\$ 43,3683 |
| I2702 | JUROS | H | 4,41510000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,2826 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 55,88700000 | R\$ 0,9700 | R\$ 54,2104 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 212,1513 |
| VALOR: | | | | | R\$ 212,15 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 53,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 266,12 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 0,97300000 | R\$ 25,3000 | R\$ 24,6169 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6169 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,62 |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 6,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,88 |

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 56,1180 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,1180 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,12 | |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 14,28 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 70,40 | |

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,4600 | R\$ 107,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9700 | R\$ 6,0365 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,5367 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,9700 | R\$ 5,2838 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,5490 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 137,55 | |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 34,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 172,54 | |

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9700 | R\$ 27,8018 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9700 | R\$ 2,4709 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,8927 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,89 | |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 13,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 68,85 | |

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 107,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,4600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,46 | |
| VALOR BDI (25.44%): | | | | | R\$ 27,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 134,80 | |

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00090226 | R\$ 84,4600 | R\$ 0,0762 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00661654 | R\$ 274,3600 | R\$ 1,8153 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 73,6400 | R\$ 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | R\$ 232,5000 | R\$ 1,7481 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6396 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01463158 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,2275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,2275 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,87 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 0,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,85 |

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,94600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 40,4184 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,83800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 90,7809 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 131,1993 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 131,20 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 33,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 164,58 |

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,2340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2340 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,23 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 4,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,87 |

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,2340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2340 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,23 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 4,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,87 |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 107,4600 |
| TOTAL Matenal: | | | | | R\$ 107,4600 | |

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 107,46 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 27,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 134,80 |

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 22,8700 | R\$ 22,2525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,2525 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,25 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 5,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,91 |

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,4800 | R\$ 4,4800 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94520000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,8878 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0942 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9936 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,6856 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,69 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 6,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,23 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 54,8900 | R\$ 0,8691 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 162,8700 | R\$ 4,2075 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 178,3900 | R\$ 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 366,8700 | R\$ 15,2863 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 24,8100 | R\$ 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 137,5500 | R\$ 5,7313 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 26,0942 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ | R\$ 10,3461 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,3461 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20270833 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1521 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,1521 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 36,0800 | R\$ 39,6880 |

J

Vand



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço | R\$ 39,680 |
| VALOR: | R\$ 79,28 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 20,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,45 |

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,6900 | R\$ 15,4867 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,4867 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 65,6800 | R\$ 56,0053 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 181,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 71,9000 | R\$ 60,1084 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 297,5537 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,83800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 90,7809 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 90,7809 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 403,82 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 102,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 506,55 |

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 54,1280 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,1280 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,13 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 13,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,90 |

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9700 | R\$ 1,6766 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0736 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,9802 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,98 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 5,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,06 |

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,4600 | R\$ 107,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9700 | R\$ 54,9581 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8844 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | R\$ 0,9700 | R\$ 82,4371 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 274,3596 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 274,36 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 69,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 344,16 |

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,3858 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,0419 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,2411 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,6688 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,67 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 0,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,84 |

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 25,3000 | R\$ 24,6169 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6169 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,62 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 6,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,88 |

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 25,3000 | R\$ 24,6169 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6169 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,62 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 6,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,88 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,1200 | R\$ 0,3360 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,3380 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,19460000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,0418 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,0418 |
|--------------------|------------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,38 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 1,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,49 |

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,97300000 | R\$ 25,3000 | R\$ 24,6169 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,6169 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,62 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 6,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,88 |

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6200 | R\$ 24,6200 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9700 | R\$ 54,9581 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9700 | R\$ 4,8844 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 84,4625 |
|-----------------|-------------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,46 |
| VALOR BDI (25.44%): | R\$ 21,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 105,95 |

C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,2100 | R\$ 0,0000 |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,6900 | R\$ 25,6900 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 25,6900 |
|----------------------------------|-------------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 137,1600 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 137,1600 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,83800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 90,7809 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,7809 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 7,3500 | R\$ 6,7598 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 79,2800 | R\$ 66,2781 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |

| | |
|---------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | RS 73.0379 |
| VALOR: | RS 326,67 |
| VALOR BDI (25.44%): | RS 83,10 |
| VALOR COM BDI: | RS 409,77 |

JOAO TORRES
FILHO:08173273
391

Assinado de
forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

22/11/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 19.204,00 | 50,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.602,00 | R\$ 3.840,80 | R\$ 5.761,20 | R\$ 19.204,00 |
| 2 | INSTALAÇÃO DE OBRA | R\$ 884,34 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 884,34 | | | R\$ 884,34 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 50.619,42 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 15.185,83 | R\$ 15.185,83 | R\$ 20.247,76 | R\$ 50.619,42 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 480.720,07 | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 240.360,04 | R\$ 144.216,02 | R\$ 96.144,01 | R\$ 480.720,07 |
| 5 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | R\$ 8.958,39 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 8.958,39 | R\$ 8.958,39 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.337,32 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 5.337,32 | R\$ 5.337,32 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 143.920,07 | 47,03 % | 28,86 % | 24,11 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 67.685,61 | R\$ 41.535,33 | R\$ 34.699,13 | R\$ 143.920,07 |
| | | R\$ 709.643,61 | R\$ 333.717,82 | R\$ 204.777,98 | R\$ 171.147,81 | R\$ 709.643,61 |
| | | | R\$ 333.717,82 | R\$ 538.495,80 | R\$ 709.643,61 | |

**JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391**

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391

**R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189**

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

8

e



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | DATA : 22/11/2023 |
|-------------------|---|----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE | |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|---------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| | TOTAL | 3,80% |
| | | |
| L | LUCRO | |
| L | Lucro | 6,64% |
| | TOTAL | 6,64% |
| | | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| | TOTAL | 1,02% |
| | | |
| S+G | SEGUROS E GARANTIAS | |
| S+G | SEGUROS/GARANTIAS | 0,32% |
| | TOTAL | 0,32% |
| | | |
| R | RISCOS | |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | TOTAL | 0,50% |
| | | |
| I | TRIBUTOS | |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

BDI = 25,44%

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

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

R S M PESSOA LTDA:33 1595240 00189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159 524000189

8

9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
22/11/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação TP 1509.01/2023/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA |



| 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 | Auxilio - 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 | Auxilio 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%

JOAO TORRES FILHO:08 17327339 1
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173 273391

R S M PESSOA LTDA:3315 952400018 9
Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:331595 24000189

8