



CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

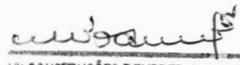
Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA**, pelo valor global de **R\$ 1.954.106,86 (UM MILHÃO NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL CENTO E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com edital.,

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador do RG nº 2002009001104 SSP/CE e inscrito no CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da desta empresa.

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

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.
CAUCAIA/CE, 24 de janeiro de 2024
Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 25/01/2024 | BDI : | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 13.005,00 | |
| 1.1 | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | R\$ 102,52 | R\$ 27,53 | R\$ 130,05 | R\$ 13.005,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 2.747,40 | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 180,49 | R\$ 48,46 | R\$ 228,95 | R\$ 2.747,40 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 1.494,48 | |
| 3.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 2,31 | R\$ 510,02 | R\$ 136,94 | R\$ 646,96 | R\$ 1.494,48 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 1.359.490,12 | |
| 4.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 23.237,91 | R\$ 0,09 | R\$ 0,02 | R\$ 0,11 | R\$ 2.556,17 |
| 4.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 15.607,23 | R\$ 47,75 | R\$ 12,82 | R\$ 60,57 | R\$ 945.329,92 |
| 4.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 4.572,87 | R\$ 70,96 | R\$ 19,05 | R\$ 90,01 | R\$ 411.604,03 |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 533.292,53 | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 8.824,49 | R\$ 28,65 | R\$ 7,69 | R\$ 36,34 | R\$ 320.681,97 |
| 5.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 303,89 | R\$ 54,09 | R\$ 14,52 | R\$ 68,61 | R\$ 20.849,89 |
| 5.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 303,89 | R\$ 497,45 | R\$ 133,57 | R\$ 631,02 | R\$ 191.760,67 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 40.666,34 | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 23.237,91 | R\$ 1,38 | R\$ 0,37 | R\$ 1,75 | R\$ 40.666,34 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 3.410,86 | |
| 7.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 746,91 | R\$ 200,55 | R\$ 947,46 | R\$ 3.410,86 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL | R\$ 413.490,87 | | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 1.540.609,86 | | |
| | | | | | | VALOR TOTAL | R\$ 1.954.106,73 | | |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 413.490,87
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.540.609,86
VALOR TOTAL: R\$ 1.954.106,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 25/01/2024 | BDI : | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Quatro Mil Cento e Seis reais e Setenta e Três centavos

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 25/01/2024 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 48% | MES: 10/2023 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | |



1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Não cadastrado | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 1,00000000 | R\$ 102,52 | R\$ 102,52 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 102,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,52 |

2.1. 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\$ 38,2500 | R\$ 39,0150 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,2400 | R\$ 31,2400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,7700 | R\$ 70,9650 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,6700 | R\$ 2,3505 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 143,5705 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,9200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 180,49 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 78,2900 | R\$ 156,5800 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 4,6000 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 2,2700 | R\$ 9,0800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 170,2600 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 76,4000 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 26,4400 | R\$ 105,7600 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 31,5200 | R\$ 157,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 339,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 510,02 |

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 120,1800 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | R\$ 302,3000 | R\$ 0,0840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0840 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,0103 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,0103 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 25/01/2024 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | | | |



4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 27,5600 | R\$ 1,3780 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 111,3300 | R\$ 1,1133 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,4913 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 68,6000 | R\$ 10,2900 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 110,9900 | R\$ 16,6485 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,9385 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,3240 |

VALOR: R\$ 47,75

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 27,5600 | R\$ 1,3780 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 111,3300 | R\$ 1,1133 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,4913 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 68,6000 | R\$ 10,2900 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 110,9900 | R\$ 16,6485 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,9385 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,3240 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | R\$ 539,7000 | R\$ 23,2071 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,2071 |

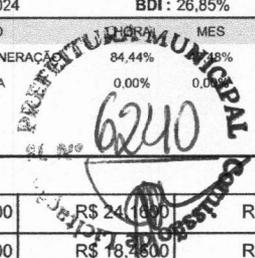
VALOR: R\$ 70,96

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,3000 | R\$ 4,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,3000 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 25/01/2024 | | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FONTE | VERSÃO | DIÁRIO |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PROPRIA | REF. |
| | | | | | 10/2023 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 4,6150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,2390 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | R\$ 5,2600 | R\$ 1,3150 |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | R\$ 408,4000 | R\$ 13,8856 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | R\$ 4,7300 | R\$ 0,1750 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | R\$ 48,9200 | R\$ 0,7338 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 16,1094 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,65 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,0878 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,09 |

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | R\$ 81,9100 | R\$ 63,7260 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | R\$ 98,4900 | R\$ 95,1216 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | R\$ 0,7000 | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 312,8476 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 184,6000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 497,45 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,3845 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,38 |

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

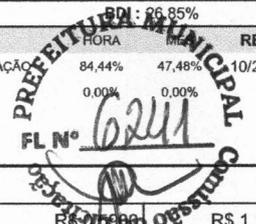
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | R\$ 62,5200 | R\$ 56,2680 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | R\$ 169,3800 | R\$ 16,9380 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 73,2060 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 25/01/2024 | DDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | VERSÃO: | HORA: | REF.: | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



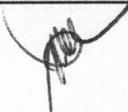
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|---------------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,0200 | R\$ 3,0600 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 565,9500 | R\$ 565,9500 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 21,6700 | R\$ 65,0100 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,2800 | R\$ 10,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 645,4800 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,8760 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 408,4000 | R\$ 7,3512 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,3512 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 746,91 |
|---------------|-------------------|


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

 N.º



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 25/01/2024 | BDI : | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 13.005,00 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.601,00 | R\$ 2.601,00 | R\$ 2.601,00 | R\$ 2.601,00 | R\$ 1.300,50 | R\$ 1.300,50 | R\$ 13.005,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.747,40 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.747,40 | | | | | | R\$ 2.747,40 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | R\$ 1.494,48 | 50,00 % | 50,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 747,24 | R\$ 747,24 | | | | | R\$ 1.494,48 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.359.490,12 | | 20,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 271.898,02 | R\$ 407.847,04 | R\$ 407.847,04 | R\$ 135.949,01 | R\$ 135.949,01 | R\$ 1.359.490,12 |
| 5 | DRENAGEM | R\$ 533.292,53 | 15,00 % | 25,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 79.993,88 | R\$ 133.323,13 | R\$ 79.993,88 | R\$ 79.993,88 | R\$ 79.993,88 | R\$ 79.993,88 | R\$ 533.292,53 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 40.666,34 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 40.666,34 | R\$ 40.666,34 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 3.410,86 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 3.410,86 | R\$ 3.410,86 |
| R\$ 1.954.106,73 | | | R\$ 86.089,52 | R\$ 408.569,39 | R\$ 490.441,92 | R\$ 490.441,92 | R\$ 217.243,39 | R\$ 261.320,59 | R\$ |
| | | | R\$ 86.089,52 | R\$ 494.658,91 | R\$ 985.100,83 | R\$ 1.475.542,75 | R\$ 1.692.786,14 | R\$ 1.954.106,73 | 1.954.106,73 |


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 25/01/2024 | | BDI : 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| S + G | Garantia/Seguros | 0,32% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 4,62% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02% |
| | TOTAL | 1,02% |
| Beneficio | | |
| L | Lucro | 6,64% |
| | TOTAL | 6,64% |
| Impostos | | |
| I | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | (CPRB) | 4,50% |
| | ISS | 3,00% |
| | TOTAL | 11,15% |

BDI = 26,85%

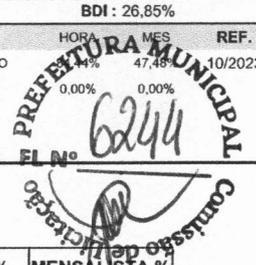
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 25/01/2024 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 4% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| 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%


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0