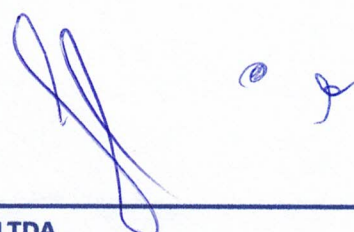


**À PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS [VICINAIS] E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.
ENVELOPE “B” – PROPOSTA COMERCIAL**

DATA: 10/12/2021

**RAZÃO SOCIAL: FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91**



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação e Pregões do GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS [VICINAIS] E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.377.237,65 (UM MILHÃO TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS).

Proponente: FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

Endereço: Avenida Oliveira Paiva, 2579, sala 02, Parque Manibura, Fortaleza – CE.

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

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. **Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**, Carteira de Identidade nº 2005010317696 expedida em 23/08/2005, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 042.932.623-85, como **representante legal** desta empresa.

Declara-se que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

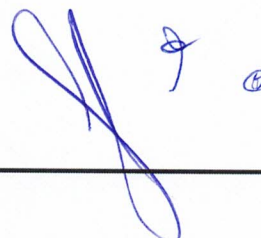
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Guaiuba – CE, 10 de dezembro de 2021

Atenciosamente,

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA Nº 061347052-4
CPF Nº 042.932.623-85




FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA : 10/12/2021 | | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | MES | 47,76% | REF. 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.176,60 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 20,00 | 120,01 | 2.400,20 |
| 1.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 200,00 | 2,78 | 556,00 |
| 1.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 200,00 | 2,78 | 556,00 |
| 1.4 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 3,00 | 436,30 | 1.308,90 |
| 1.5 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | SEINFRA | M | 50,00 | 4,77 | 238,50 |
| 1.6 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 50,00 | 2,34 | 117,00 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 709.724,34 |
| 2.1 | NOVA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 397.288,34 |
| 2.2 | SUB-BASE | | | | | | 17.100,00 |
| 2.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 10.000,00 | 1,71 | 17.100,00 |
| 2.4 | BASE | | | | | | 312.100,00 |
| 2.5 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 10.000,00 | 31,21 | 312.100,00 |
| 2.6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 31.241,20 |
| 2.7 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 1.660,00 | 18,82 | 31.241,20 |
| 2.8 | SARJETA | | | | | | 36.847,14 |
| 2.9 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 66,40 | 44,65 | 2.964,76 |
| 2.10 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 66,40 | 338,59 | 22.482,38 |
| 2.11 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 10.000,00 | 1,14 | 11.400,00 |
| 2.12 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 312.436,00 |
| 2.13 | SUB-BASE | | | | | | 25.650,00 |
| 2.14 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 15.000,00 | 1,71 | 25.650,00 |
| 2.15 | BASE | | | | | | 266.863,00 |
| 2.16 | C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 700,00 | 31,09 | 21.763,00 |
| 2.17 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 15.000,00 | 16,34 | 245.100,00 |
| 2.18 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 19.923,00 |
| 2.19 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 150,00 | 18,82 | 2.823,00 |
| 2.20 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 15.000,00 | 1,14 | 17.100,00 |
| 3 | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS COM PIÇARRA | | | | | | 71.088,00 |
| 3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 4.800,00 | 0,91 | 4.368,00 |
| 3.2 | C3168 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | SEINFRA | M3 | 4.800,00 | 13,15 | 63.120,00 |
| 3.3 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 60.000,00 | 0,06 | 3.600,00 |
| 4 | REDE DE ESGOTO | | | | | | 299.732,50 |
| 4.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 2.000,00 | 6,26 | 12.520,00 |
| 4.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1.300,00 | 20,94 | 27.222,00 |
| 4.3 | C2907 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm | SEINFRA | UN | 30,00 | 391,19 | 11.735,70 |
| 4.4 | C2908 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm | SEINFRA | UN | 20,00 | 933,74 | 18.674,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA : 10/12/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 4.5 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 1.500,00 | 74,52 | 111.780,00 |
| 4.6 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 1.000,00 | 117,80 | 117.800,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 1.085.721,44 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 291.516,21 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 1.377.237,65 |

RS 1.377.237,65 (UM MILHÃO TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

Tarcísio Arênio Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85



[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA: 10/12/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96000000 | 15,5500 | 30,4780 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,4780 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 26,4700 | 26,9994 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,5900 | 18,5900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,3800 | 42,2100 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,5600 | 1,7340 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,5334 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 120,01 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 222,0300 | 2,7754 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,7754 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 2,78 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 222,0300 | 2,7754 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,7754 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 2,78 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 59,1800 | 118,3600 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,5100 | 2,0400 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,0100 | 4,0400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 124,4400 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,92000000 | 16,7700 | 65,7384 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,92000000 | 24,8600 | 97,4512 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,90000000 | 30,3400 | 148,6660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 311,8556 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 436,30 |

1.5. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09800000 | 15,5500 | 1,5239 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,5594 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | M | 0,05000000 | 6,4800 | 0,3240 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 21,3600 | 0,3204 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6444 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA: 10/12/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|---------------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 18,7700 | 0,5631 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,5631 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 4,77 |

1.6. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,04900000 | 20,7700 | 1,0177 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04900000 | 15,5500 | 0,7620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,7797 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0183 | BALDE PLASTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,2900 | 0,0746 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,5700 | 0,1368 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,0100 | 0,3030 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,6100 | 0,0092 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,2700 | 0,0204 |
| I2427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 1,7000 | 0,0153 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5593 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 2,34 |

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 41,5100 | 0,0468 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 123,7700 | 0,4951 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 52,0600 | 0,1148 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 139,2000 | 0,0500 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 47,4200 | 0,0802 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 132,8500 | 0,1158 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,0000 | 0,0008 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,0200 | 0,0066 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 63,2500 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 168,4500 | 0,4319 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 24,7400 | 0,0095 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 76,8100 | 0,1674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,5189 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01256410 | 15,5500 | 0,1954 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1954 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 1,71 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,3300 | 1,1165 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 68,2600 | 0,6826 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,7991 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58800000 | 15,5500 | 9,1434 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,2498 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA : 10/12/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,2800 | 6,7920 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 49,1400 | 7,3710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,1630 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 31,21 |

2.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17640000 | 20,7700 | 3,6638 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35280000 | 15,5500 | 5,4860 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,1498 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,2500 | 9,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,2500 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 417,5700 | 0,4176 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,4176 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 18,82 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,87140000 | 15,5500 | 44,6503 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,6503 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 44,65 |

2.10. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 15,5500 | 152,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 152,3900 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 50,2100 | 39,0634 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 56,6700 | 54,7319 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4200 | 92,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 186,1953 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 338,59 |

2.11. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07350000 | 15,5500 | 1,1429 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1429 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 1,14 |

2.14. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 41,5100 | 0,0468 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 123,7700 | 0,4951 |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 52,0600 | 0,1148 |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 139,2000 | 0,0500 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA: 10/12/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|---|------------|----------|---------------|
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 47,4200 | 0,0802 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 132,8500 | 0,1158 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,0000 | 0,0008 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,0200 | 0,0066 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 63,2500 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 168,4500 | 0,4319 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 24,7400 | 0,0095 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 76,8100 | 0,1674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,5189 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01256410 | 15,5500 | 0,1954 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1954 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 1,71 |

2.16. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 28,2600 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 81,2200 | 4,7776 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,7100 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,4200 | 3,6035 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,3811 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05764706 | 21,8300 | 1,2584 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57647058 | 15,5500 | 8,9641 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,2225 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 3,9000 | 4,8360 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 19,3700 | 0,9685 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 11,2800 | 6,0912 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,3100 | 0,0388 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,3900 | 0,3234 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 455,9500 | 0,2280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,4859 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 31,09 |

2.17. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29400000 | 15,5500 | 4,5717 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,7135 |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 45,2800 | 3,6224 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,6224 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 16,34 |

2.19. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17640000 | 20,7700 | 3,6638 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35280000 | 15,5500 | 5,4860 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,1498 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA: 10/12/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | REF. 05/2021 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,2500 | 9,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2500 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 417,5700 | 0,4176 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,4176 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 18,82 |

2.20. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07350000 | 15,5500 | 1,1429 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1429 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 1,14 |

**2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 0,9100 | 0,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,9100 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 0,91 |

3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00941176 | 40,8400 | 0,3844 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06901961 | 122,1600 | 8,4314 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 70,4400 | 0,0138 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 215,4100 | 2,0696 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 62,1800 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 183,4600 | 1,7986 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,6978 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02882352 | 15,5500 | 0,4482 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4482 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 13,15 |

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 63,2500 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 168,4500 | 0,0468 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0468 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00054445 | 15,5500 | 0,0085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0085 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 0,06 |


4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 83,2600 | 4,5793 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,5793 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA : 10/12/2021 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | | | | | | | | | |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10780000 | 15,5500 | 1,6763 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,6763 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 6,26 |

4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 105,4500 | 3,6908 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 35,7200 | 1,2502 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,9410 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02900000 | 15,5500 | 16,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,0010 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 20,94 |

4.3. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 99,1200 | 9,9120 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,9120 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33280000 | 20,7700 | 27,6823 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74480000 | 15,5500 | 11,5816 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,2639 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 87,4000 | 87,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 87,4000 |

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00900000 | 417,5700 | 3,7581 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04240000 | 305,2500 | 12,9426 |
| C2854 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,9100 | 237,9100 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 254,6107 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 391,19 |

4.4. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

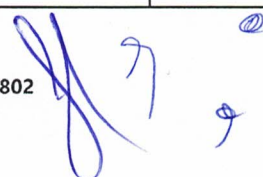
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | 99,1200 | 29,7360 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 29,7360 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33280000 | 20,7700 | 27,6823 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74480000 | 15,5500 | 11,5816 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,2639 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2451 | TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,9600 | 34,9600 |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 170,3800 | 170,3800 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA: 10/12/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF. | 05/2021 |

| SERVICO | | | | TOTAL MATERIAL: | | 205,3400 |
|---------|---|---------|------|-----------------|------------------------|-----------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 417,5700 | 17,9555 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,23550000 | 305,2500 | 71,8864 |
| C2852 | LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,1000 | 162,1000 |
| C2856 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 407,4600 | 407,4600 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 659,4019 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 933,74 |

4.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|--------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,68600000 | 16,7700 | 11,5042 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,68600000 | 20,3200 | 13,9395 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,4437 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 48,5900 | 49,0759 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,0759 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 74,52 |

4.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|--------------|---------------------------|----------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 76,7000 | 2,0709 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,0709 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,68600000 | 20,7700 | 14,2482 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72520000 | 15,5500 | 11,2769 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,5251 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 50,2100 | 0,2460 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,4200 | 0,8148 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 87,4000 | 89,1480 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 90,2088 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 117,80 |

Tarcísio Ferreira Pimentel neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA Nº 061347052-4
 CPF Nº 042.932.623-75





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA : 10/12/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS [VICINAIS] E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|--|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | |
| DF | Despesas financeiras | 3,80 |
| R | Riscos | 1,02 |
| | | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | | |
| | TOTAL | 6,96 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | | |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA Nº 061347052-4
CPF Nº 042.932.623-95



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | BASE DE PREÇO CALÇAMENTO NOVO, REFORMA DE CALÇAMENTO, PIÇARRAMENTO E REDE DE ESGOTO. | DATA: 10/12/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA N° 061347052-4
CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com