

**PROPOSTA DE PREÇOS**



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE  
Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/22-TP-OBRAS

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.**

**Prezados (as) senhores (as),**

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Tomada de Preços em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o valor Global de **RS: 2.486.649,47 ( DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS )**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **26,75%** ( vinte e seis virgula setenta e cinco por cento ), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto
3. A base econômica desta proposta comercial e o mês de sua apresentação
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devido aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta)** dias a contar da data de sua apresentação
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente **Tomada de Preços** e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000  
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - INSC. MUNICIPAL: 0836 - INSC ESTADUAL: 06.406.352-6  
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**  
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53  
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700  
Banco: 033 ( Santander ) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Mombaça - CE, 07 de junho de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |                          |                       |
|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>DATA :</b> 07/06/2022 | <b>BDI :</b> 26,75%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>         | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  | Composição               | PRÓPRIA               |
|                       |  | <b>HORA</b>              | <b>REF.</b>           |
|                       |  | 8,33%                    | 47,76%                |
|                       |  | 0,00%                    | 0,00%                 |


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3983  
Rubrica 3

| ITEM             | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|-----------------------------------|--|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             |  |                      |     |            |                    | 86.419,00       |
| 1.1              | COMP-06923844                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %   | 100,00     | 864,19             | 86.419,00       |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |                      |     |            |                    | 11.843,70       |
| 2.1              | C2872                             | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA              | HA  | 3,89       | 596,71             | 2.321,20        |
| 2.2              | C1937                             | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2  | 50,00      | 190,45             | 9.522,50        |
| 3                | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO |  |                      |     |            |                    | 103.869,68      |
| 3.1              | C3233                             | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA              | M2  | 38.902,50  | 2,67               | 103.869,68      |
| 4                | PAVIMENTAÇÃO                      |  |                      |     |            |                    | 1.583.787,09    |
| 4.1              | C2896                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA              | M2  | 34.377,84  | 46,07              | 1.583.787,09    |
| 5                | OBRAS DE DRENAGEM                 |  |                      |     |            |                    | 643.543,32      |
| 5.1              | C0365                             | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA              | M   | 12.935,14  | 29,93              | 387.148,74      |
| 5.2              | C0836                             | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA              | M3  | 452,73     | 509,03             | 230.453,15      |
| 5.3              | C1256                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA              | M3  | 452,73     | 57,30              | 25.941,43       |
| 6                | DIVERSOS                          |  |                      |     |            |                    | 57.186,68       |
| 6.1              | C3447                             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA              | M2  | 38.902,50  | 1,47               | 57.186,68       |
| VALOR BDI TOTAL: |                                   |  |                      |     |            |                    | 524.595,53      |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                   |  |                      |     |            |                    | 1.962.053,94    |
| VALOR TOTAL:     |                                   |  |                      |     |            |                    | 2.486.649,47    |

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA: CE-116594-D

| RESUMO DO ORÇAMENTO  |                   |  |  |
|--|-------------------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>DATA :</b> 07/06/2022<br><b>BDI :</b> 26,75%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>FONTE</b><br>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>Composição PROPRIA  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE   | <b>VERSÃO</b><br>83,85%<br><b>HORA</b><br>0,00%<br><b>MES</b><br>47,76%<br><b>REF.</b><br>05/2021<br>0,00% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  |  |



|   |                                   |  |                         |              |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             |  |                         |              |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES             |  |                         |              |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO |  | 103.869,68              | 4,18         |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO                      |  | 1.583.787,09            | 63,69        |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM                 |  | 643.543,32              | 25,88        |
| 6 | DIVERSOS                          |  | 57.186,68               | 2,30         |
|   |                                   |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | 86.449,00    |
|   |                                   |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 11.843,70    |
|   |                                   |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | 1.982.053,94 |
|   |                                   |  |                         | 2.486.649,47 |


Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-GE 40581-D

(M)  
 B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                              |  |
|--|-------------------|--|------------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE | <b>DATA:</b> 07/06/2022      | <b>BDI:</b> 26.75%                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE | <b>FONTE</b><br>SEINFRA      | <b>VERSÃO</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE   | <b>HORA</b><br>83,85%        | <b>MES</b><br>7,76%                    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE  | <b>Composição</b><br>PRÓPRIA | <b>REF.</b><br>05/2022                 |



## 1.1. COMP-06923844 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I8590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,04440030     | 5.821,97      | 258,50 |
| I8584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,02940020     | 14.398,34     | 423,31 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |             |                | <b>681,81</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>681,81</b> |        |

## 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

| Equipamento               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 73,4800         | 146,9600 |
| I0758                     | NIVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 0,6800          | 2,7200   |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 1,3500          | 5,4000   |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |             |                | <b>155,0800</b> |          |

| Obra                      | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 16,6358         | 66,5600  |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 24,6611         | 98,6400  |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 30,0973         | 150,5000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>315,7000</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>470,78</b>   |          |

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,3053         | 36,0114 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,7901         | 24,7901 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,5091         | 56,2910 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,4157         | 2,3124  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>119,4049</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,4256        | 30,8600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>30,8600</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>150,26</b>  |         |

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

| Equipamento               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00112821     | 48,3000       | 0,0545 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 158,2200      | 0,6329 |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H           | 0,00220513     | 61,6600       | 0,1360 |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H           | 0,00035897     | 178,1200      | 0,0639 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00169231     | 55,4400       | 0,0938 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00087179     | 169,6100      | 0,1479 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 2,6900        | 0,0010 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | 4,0500        | 0,0088 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,9600       | 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00256410     | 216,6000      | 0,5554 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 27,1300       | 0,0104 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | 96,6600       | 0,2107 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |             |                | <b>1,9153</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,4256       | 0,1978 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>0,1978</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>2,11</b>   |        |

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

| Equipamento        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,8900        | 1,1945  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,2600        | 0,8326  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |      |             |                | 2,0271  |
| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,3930        | 9,0590  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,5315        | 9,8297  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 18,8887 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6038        | 6,1800  |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,4256        | 9,2580  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 15,4380 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 36,35   |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica 3

Mão de Obra: 3986

VALOR: 36,35

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

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12544              | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4125         | 3,4125  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 3,4125  |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,6038        | 3,0900  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,4256        | 3,8575  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 6,9475  |
| Serviço            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4600         | 1,1150  |
| C3268              | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 334,4000       | 11,3696 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,1100         | 0,1521  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m             | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 40,8900        | 0,6134  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | 13,2501 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 23,61   |

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

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,9600        | 52,0949  |
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,5805        | 72,9956  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5555         | 122,2100 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |              |                | 247,3005 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,4256        | 154,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |              |                | 154,3000 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 401,60   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,4256        | 45,2099 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 45,2099 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,21   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,4256        | 1,1573 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,1573 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,16   |

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

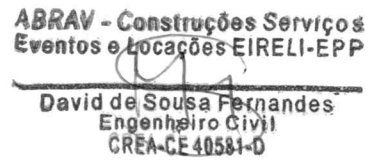
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |  |  |  |                |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |
|--|--|--|--|----------------|--------|----------------|------|---------|-----------------------|--------|----------------|------------|---------|-------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>DATA:</b> 07/06/2022<br><b>BDI:</b> 26,75%  |                |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA DE INÍCIO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE          | VERSÃO | HORA DE INÍCIO | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | FORTE  | VERSÃO   | HORA DE INÍCIO   | REF.           |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |
|  | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%   | 47,76% 05/2021 |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |
| Composição   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |                |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>  | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE |   |  |                |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  |  |  |                |        |                |      |         |                       |        |                |            |         |       |       |

**COMP-06923844 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**


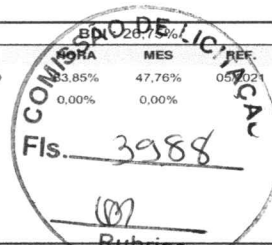
| Mão de Obra               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,04440030     | 5.821,97      | 258,50 |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,02940020     | 14.398,34     | 423,31 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |             |                | <b>681,81</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>681,81</b> |        |

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

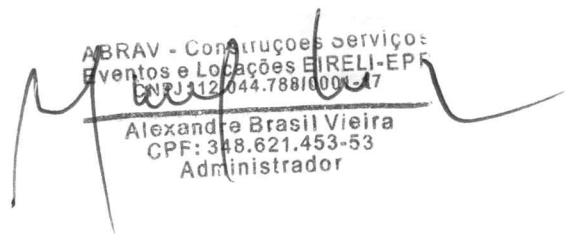
ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

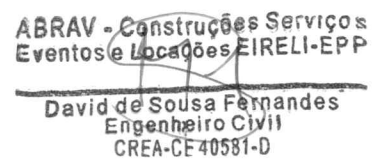





| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |                   |  |                          |                       |            |            |             |   |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>DATA :</b> 07/06/2022 |                       |            |            |             |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>ORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76%     | 05/02/21    |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  | Composição:              | PRÓPRIA               | 0,00%      | 0,00%      |             |   |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2        | MÊS 3        | MÊS 4        | Total parcela |
|------|-----------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | 86.419,00    | 25,00%     | 25,00%       | 25,00%       | 25,00%       | 100,00%       |
|      |                                   |              | 21.604,75  | 21.604,75    | 21.604,75    | 21.604,75    | 86.419,00     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 11.843,70    | 100,00%    |              |              |              | 100,00%       |
|      |                                   |              | 11.843,70  |              |              |              | 11.843,70     |
| 3    | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | 103.869,68   | 25,00%     | 25,00%       | 25,00%       | 25,00%       | 100,00%       |
|      |                                   |              | 25.967,42  | 25.967,42    | 25.967,42    | 25.967,42    | 103.869,68    |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                      | 1.583.787,09 | 25,00%     | 25,00%       | 25,00%       | 25,00%       | 100,00%       |
|      |                                   |              | 395.946,77 | 395.946,77   | 395.946,77   | 395.946,78   | 1.583.787,09  |
| 5    | OBRAS DE DRENAGEM                 | 643.543,32   | 25,00%     | 25,00%       | 25,00%       | 25,00%       | 100,00%       |
|      |                                   |              | 160.885,83 | 160.885,83   | 160.885,83   | 160.885,83   | 643.543,32    |
| 6    | DIVERSOS                          | 57.186,68    | 40,00%     | 20,00%       | 20,00%       | 20,00%       | 100,00%       |
|      |                                   |              | 22.874,67  | 11.437,34    | 11.437,34    | 11.437,33    | 57.186,68     |
|      |                                   | 2.486.649,47 | 639.123,14 | 615.842,11   | 615.842,11   | 615.842,11   | 2.486.649,47  |
|      |                                   |              | 639.123,14 | 1.254.965,25 | 1.870.807,36 | 2.486.649,47 |               |


  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador


  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



| COMPOSIÇÃO DO BDI   |           |  |                   |                       |         |
|---|-----------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | DATA : 07/06/2022 | BDI : 26,75%          |         |
|   | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | FONTE             | VERSÃO                |         |
|   | LOCAL:    | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA    |
|   | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  | Composição        | PRÓPRIA               | HORA    |
|   |           |  | MES               | REF.                  |         |
|   |           |  | 83,85%            | 47,76%                | 05/2022 |
|   |           |  | 0,00%             | 0,00%                 |         |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 4,01        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R                  | Riscos                | 0,56        |
| <b>TOTAL</b>       |                       | <b>5,68</b> |

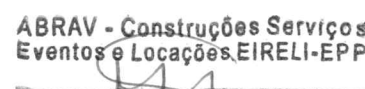
| Beneficio    |                  |             |
|--------------|------------------|-------------|
| S + G        | Garantia/seguros | 0,40        |
| L            | Lucro            | 7,30        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>7,70</b> |

| Impostos     |        |              |
|--------------|--------|--------------|
|              | PIS    | 0,65         |
|              | COFINS | 3,00         |
|              | ISS    | 2,00         |
|              | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |        | <b>10,15</b> |

BDI = 26,75%


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

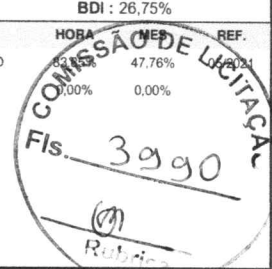
  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-0



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|  |                   |  |                          |                       |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>DATA :</b> 07/06/2022 | <b>BDI :</b> 26,75%   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO EM RUAS DA LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXA DO FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'AGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  | Composição               | PRÓPRIA               |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                     |         | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                   |         | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

| 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        |
| <b>TOTAL</b> |  |         | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

B M A

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brash Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP