



A Prefeitura Municipal de GRAÇA  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRATAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 714.075,04 (Setecentos e Quatorze Mil Setenta e Cinco Reais e Quatro Centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 06 (SEIS) MESES obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no 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 (a) Sr.º Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.  
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, N° 160 – SOBRAL/CE  
CNPJ: 07.876.676.0001-92  
RÔMULO V PONTE: 88 9 9278-7227

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRATAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CÉ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES  
 STABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA DE ABERTURA CERTAME: 24 DE MAIO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM         | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|----------------|--|---------|---------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|              |                |  |         |         |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 1            |                | SERVIÇOS INICIAIS  |         |         |            |                    |        |          | 1.147,86        |
| 1.1          | C1937          | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00       | 149,26             | 42,05  | 191,31   | 1.147,86        |
| 2            |                | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |         |         |            |                    |        |          | 23.163,36       |
| 2.1          | COMP-11575657* | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | PRÓPRIA | MÊS     | 6,00       | 3.012,06           | 848,50 | 3.860,56 | 23.163,36       |
| 3            |                | PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO  |         |         |            |                    |        |          | 668.528,95      |
| 3.1          |                | SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATROLAGEM  |         |         |            |                    |        |          | 734,40          |
| 3.1.1        | C4993          | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                  | SEINFRA | KM      | 160,00     | 3,58               | 1,01   | 4,59     | 734,40          |
| 3.2          |                | RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM  |         |         |            |                    |        |          | 407.364,64      |
| 3.2.1        | C2840          | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3      | 17.890,41  | 1,21               | 0,34   | 1,55     | 27.730,14       |
| 3.2.2        | C3168          | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M   | SEINFRA | M3      | 17.890,41  | 16,56              | 4,66   | 21,22    | 379.634,50      |
| 3.3          |                | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  |         |         |            |                    |        |          | 260.429,91      |
| 3.3.1        | C3232          | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA   | SEINFRA | M2      | 414.850,00 | 0,07               | 0,02   | 0,09     | 37.336,50       |
| 3.3.2        | C3234          | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3      | 17.890,41  | 9,73               | 2,74   | 12,47    | 223.093,41      |
| 4            |                | OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI) |         |         |            |                    |        |          | 21.234,87       |
| 4.1          | C0829          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)                          | SEINFRA | M3      | 12,00      | 441,37             | 124,33 | 565,70   | 6.788,40        |
| 4.2          | C0919          | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm  | SEINFRA | M       | 21,00      | 404,30             | 113,89 | 518,19   | 10.881,99       |
| 4.3          | C4301          | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | SEINFRA | M2      | 24,00      | 115,88             | 32,64  | 148,52   | 3.564,48        |
| VALOR TOTAL: |                |  |         |         |            |                    |        |          | 714.075,04      |

RVP Construções & Serviços Eireli ME

RVP Construções & Serviços Eireli ME

Setecentos e Quatorze Mil Setenta e Cinco reais e Quatro centavos

Rômulo V. Pont

Alexandre Lima

Teira

CPF: 560.317.933

CREA-CE: 39

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL       | %             |
|---------------------|---|-------------------|---------------|
| 1                   | SERVIÇOS INICIAIS   | 1.147,86          | 0,16          |
| 2                   | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | 23.163,36         | 3,24          |
| 3                   | PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO   | 668.528,95        | 93,62         |
| 3.1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATROLAGEM   | 734,40            | 0,10          |
| 3.2                 | RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM   | 407.364,64        | 57,05         |
| 3.3                 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   | 260.429,91        | 36,47         |
|                     | <b>OBRAS D'ARTES (SÁBIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUIZA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)</b> | <b>21.234,87</b>  | <b>2,97</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |   | <b>714.075,04</b> | <b>100,00</b> |

Setecentos e Quatorze Mil Setenta e Cinco reais e Quatro centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA: 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,1000</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,9300        | 35,6286         |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,5300        | 24,5300         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3800        | 55,7100         |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2500        | 2,2875          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>118,1561</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 149,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 129,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,26 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 42,05  |
| VALOR COM BDI:           | 191,31 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 2.1. COMP-11575657\* - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,20000000  | 5.868,92       | 1.173,78        |
| 18583                     | ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | 18.382,82      | 1.838,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>3.012,06</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3.012,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.862,08 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 1.149,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.012,06 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 848,50   |
| VALOR COM BDI:           | 3.860,56 |
| QUANTIDADE:              | 6,00     |

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

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 286,6900       | 3,5836        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>3,5836</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 3,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,58 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 1,01 |
| VALOR COM BDI:           | 4,59 |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 160,00 |
|-------------|--------|

### 3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2354           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 1,2100 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 1,2100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 1,21      |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,21      |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,21      |
| VALOR BDI (28.17%): | 0,34      |
| VALOR COM BDI:      | 1,55      |
| QUANTIDADE:         | 17.890,41 |

### 3.2.2. 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     | 47,2700  |
| I0688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,06901961     | 154,6600 |
| I0596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00019608     | 85,7600  |
| I0710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00960784     | 277,3200 |
| I0666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 74,8200  |
| I0779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980392     | 235,0600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 16,1052  |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02941176     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,4574  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 16,56     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,97     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,59      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,56     |
| VALOR BDI (28.17%):      | 4,66      |
| VALOR COM BDI:           | 21,22     |
| QUANTIDADE:              | 17.890,41 |

### 3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,5900  |
| I0756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00027778     | 214,5700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |             |                | 0,0596   |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00055556     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,0086  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA: 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,0086     |
| VALOR:                   | 0,07       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,06       |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,01       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07       |
| VALOR BDI (28.17%):      | 0,02       |
| VALOR COM BDI:           | 0,09       |
| QUANTIDADE:              | 414.850,00 |

### 3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 48,1700        | 0,0000        |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 156,7900       | 1,3937        |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | 53,2600        | 0,0971        |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | 163,6500       | 0,4291        |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 2,6500         | 0,0020        |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 4,0000         | 0,0148        |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,5900        | 0,0000        |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | 214,5700       | 0,9536        |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 27,1800        | 0,0205        |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 95,8900        | 0,3537        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                      |         |      |             |                | <b>3,2645</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 15,5500        | 0,3456        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,3456</b> |

| SERVICO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,3500         | 0,3500        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | 4,0700         | 5,1567        |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | 3,0900         | 0,6180        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                         |         |      |             |                | <b>6,1247</b> |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 9,73      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,63      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,10      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,73      |
| VALOR BDI (28.17%):      | 2,74      |
| VALOR COM BDI:           | 12,47     |
| QUANTIDADE:              | 17.890,41 |

### 4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 197,0400 |
|--------------------|----------|

| SERVICO | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C3268   | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,70000000     | 333,3300 | 233,3310 |
| C3227   | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                       | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 36,6700  | 11,0010  |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 244,3320 |
|----------------|----------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 441,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 254,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 187,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 441,37 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 124,33 |
| VALOR COM BDI:           | 566,70 |
| QUANTIDADE:              | 12,00  |

### 4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 | 6,2200 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 8,2970 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2187    | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 191,8800 | 191,8800 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 191,8800 |
|-----------------|----------|

| SERVICO | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,38600000     | 364,4600 | 140,6816 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 365,3000 | 10,9590  |
| C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 58,3100  | 52,4790  |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 204,1196 |
|----------------|----------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 404,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 304,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 404,30 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 113,89 |
| VALOR COM BDI:           | 518,19 |
| QUANTIDADE:              | 21,00  |

### 4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,3850 |
|--------------------|--------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO         | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4282           | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 74,0700  | 74,0700 |
| C4281           | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 162,1400 | 32,4280 |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |             |                | 106,4980 |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 115,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 90,74  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 115,88 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 32,64  |
| VALOR COM BDI:           | 148,52 |
| QUANTIDADE:              | 24,00  |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS DE ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MATERIAL               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 33,70000000    | 4,0100          | 135,1370 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>135,1370</b> |          |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>135,14</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>135,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>135,14</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>38,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>173,21</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>   |

### 12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700        | 22,8700 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>22,8700</b> |         |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>22,87</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,90</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>12,97</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>22,87</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>6,44</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>29,31</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### 716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12759                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 135,1400        | 135,1400 |
| 12760                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700         | 22,8700  |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 51,11110000    | 0,9800          | 50,0889  |
| 12702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 3,53310000     | 0,9800          | 3,4624   |
| 12703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 76,66670000    | 0,9800          | 75,1334  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>286,6947</b> |          |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>286,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>273,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>12,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>286,69</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>80,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>367,45</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| MAO DE OBRA                     |                       | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545                           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>22,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |      |             |                | <b>22,87</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>9,90</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>12,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>22,87</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>6,44</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>29,31</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

| MATERIAL                        |   | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2724                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 22,86660000 | 0,9800         | 22,4093        |
| I2702                           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,03230000  | 0,9800         | 1,9917         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>47,2710</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>47,27</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>34,30</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>12,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>47,27</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>13,32</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>60,59</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| MATERIAL                   |             | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 4,0100         | 73,7840        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>73,7840</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |      |             |                | <b>73,78</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>73,78</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>73,78</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> |             |         |      |             |                | <b>20,78</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>94,56</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2723    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 73,7800        | 73,7800 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS DE ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |   |         |   |             |         |         |
|-------|---|---------|---|-------------|---------|---------|
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000  | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H | 22,86660000 | 0,9800  | 22,4093 |
| I2702 | JUROS   | SEINFRA | H | 2,03230000  | 0,9800  | 1,9917  |
| I2703 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 34,29990000 | 0,9800  | 33,6139 |

TOTAL MATERIAL: 154,6649

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 154,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 141,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 154,66 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 43,57  |
| VALOR COM BDI:           | 198,23 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| MAO DE OBRA | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,13  |
| VALOR COM BDI:           | 32,43 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2755    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,9800  |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,9800  |

TOTAL MATERIAL: 85,7594

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 85,76  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 71,34  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 85,76  |
| VALOR BDI (28.17%):      | 24,16  |
| VALOR COM BDI:           | 109,92 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                            |             |         |   |             |        |                 |
|----------------------------|-------------|---------|---|-------------|--------|-----------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0100 | 108,2700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |   |             |        | <b>108,2700</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |   |             |        | <b>108,27</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |   |             |        | <b>108,27</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |   |             |        | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |   |             |        | <b>108,27</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> |             |         |   |             |        | <b>30,50</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |   |             |        | <b>138,77</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |   |             |        | <b>1,00</b>     |

### 710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL                        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| I2754                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 108,2700 | 108,2700        |
| I2755                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  | 25,3000         |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,9800   | 55,5246         |
| I2702                           | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,9800   | 4,9348          |
| I2703                           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 84,98670000    | 0,9800   | 83,2870         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                |          | <b>277,3164</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                |          | <b>277,32</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                |          | <b>262,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                |          | <b>14,42</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                |          | <b>277,32</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |   |         |             |                |          | <b>78,12</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                |          | <b>355,44</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                |          | <b>1,00</b>     |

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA                     | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I2562                           | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |         |             |                |         | <b>25,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |             |                |         | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |             |                |         | <b>10,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                |         |             |                |         | <b>14,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |             |                |         | <b>25,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |                                |         |             |                |         | <b>7,13</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                |         |             |                |         | <b>32,43</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                |         |             |                |         | <b>1,00</b>    |

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2842    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                        |            |         |   |             |        |                |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|----------------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9800 | 44,6693        |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H | 4,95120000  | 0,9800 | 4,8522         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |   |             |        | <b>74,8215</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>74,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>60,40</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>74,82</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>21,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>95,90</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | 4,0100         | 93,2325 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>93,2325</b> |         |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>93,23</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>93,23</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>93,23</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>26,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>119,49</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>   |

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12841                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 93,2300         | 93,2300 |
| 12842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         | 25,3000 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,9800          | 44,6693 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,9800          | 4,8522  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 68,37140000    | 0,9800          | 67,0040 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>235,0555</b> |         |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>235,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>220,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>235,06</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>66,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>301,28</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES

**TABELA UTILIZADA:** SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA DE ABERTURA:** 24 DE MAIO DE 2022

**CERTAME:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |                            |         |   |            |         |                |
|---------------------------------|----------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12560                           | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                            |         |   |            |         | <b>27,4500</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                            |         |   |            |         | <b>27,45</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                            |         |   |            |         | <b>12,05</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                            |         |   |            |         | <b>15,40</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                            |         |   |            |         | <b>27,45</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |                            |         |   |            |         | <b>7,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                            |         |   |            |         | <b>35,18</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                            |         |   |            |         | <b>1,00</b>    |

### .642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL                        | FONTES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2821                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,9800         |
| I2702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,9800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>75,5922</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>75,59</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>60,19</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |             |                | <b>15,40</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>75,59</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |  |         |             |                | <b>21,29</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>96,88</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |             |                | <b>1,00</b>    |

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL                   | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 21,00000000    | 4,0100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |             |                | <b>84,2100</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |             |                | <b>84,21</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>84,21</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>84,21</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> |             |         |             |                | <b>23,72</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |             |                | <b>107,93</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |             |                | <b>1,00</b>    |

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2820    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 84,2100 |
| I2821    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,9800  |
| I2702    | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,9800  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |            |         |   |             |        |                 |
|---------------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|-----------------|
| 12703                           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9800 | 54,7693         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |            |         |   |             |        | <b>214,5715</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |            |         |   |             |        | <b>214,57</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |   |             |        | <b>199,17</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |            |         |   |             |        | <b>15,40</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |   |             |        | <b>214,57</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |            |         |   |             |        | <b>60,44</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |            |         |   |             |        | <b>275,01</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |            |         |   |             |        | <b>1,00</b>     |

### 1.746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545                           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>22,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |      |             |                | <b>22,87</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>9,90</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>12,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>22,87</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>6,44</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>29,31</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                       |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12746                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700        |
| 12701                           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,9800         | 23,2318        |
| 12702                           | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,9800         | 2,0648         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>48,1666</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>48,17</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>35,20</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>12,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>48,17</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,57</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>61,74</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 4,0100         | 73,7840        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>73,7840</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |      |             |                | <b>73,78</b>   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,78 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,78 |
| VALOR BDI (28.17%): | 20,78 |
| VALOR COM BDI:      | 94,56 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2745                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 73,7800         | 73,7800 |
| I2746                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700         | 22,8700 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,9800          | 23,2318 |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,9800          | 2,0648  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 35,55880000    | 0,9800          | 34,8476 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>156,7942</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 156,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 143,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 156,79 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 44,17  |
| VALOR COM BDI:           | 200,96 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | <b>25,3000</b> |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,13  |
| VALOR COM BDI:           | 32,43 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2764                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 26,02040000    | 0,9800         | 25,5000 |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,51240000     | 0,9800         | 2,4622  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>53,2622</b> |         |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 53,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,26 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 15,00 |
| VALOR COM BDI:           | 68,26 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,05000000    | 4,0100  | 76,3905 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 76,3905 |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 76,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,39 |
| VALOR BDI (28.17%): | 21,52 |
| VALOR COM BDI:      | 97,91 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2763           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 76,3900  | 76,3900 |
| I2764           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  | 25,3000 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 26,02040000    | 0,9800   | 25,5000 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,51240000     | 0,9800   | 2,4622  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 34,69390000    | 0,9800   | 34,0000 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 163,6522 |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 163,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 149,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 163,65 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 46,10  |
| VALOR COM BDI:           | 209,75 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,46940000     | 0,9800 | 2,4200 |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,23840000     | 0,9800 | 0,2336 |
| TOTAL MATERIAL: |            |         |             |                | 2,6536 |        |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,65 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,65 |
| VALOR BDI (28.17%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI:      | 3,40 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,46940000     | 0,9800        | 2,4200 |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,23840000     | 0,9800        | 0,2336 |
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 1,37190000     | 0,9800        | 1,3445 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |             |                | <b>3,9981</b> |        |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,00 |
| VALOR BDI (28.17%): | 1,13 |
| VALOR COM BDI:      | 5,13 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2563                     | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        | 18,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |             |                | <b>18,7400</b> |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 5,28  |
| VALOR COM BDI:           | 24,02 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL               | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2844                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,9800         | 7,6120  |
| I2702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 0,84370000     | 0,9800         | 0,8268  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>27,1788</b> |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 27,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,75 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS DE PARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,18 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,66  |
| VALOR COM BDI:           | 34,84 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 15,00000000    | 4,0100         | 60,1500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>60,1500</b> |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 60,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,15 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,15 |
| VALOR BDI (28.17%): | 16,94 |
| VALOR COM BDI:      | 77,09 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2843                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 60,1500        | 60,1500 |
| I2844                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,9800         | 7,6120  |
| I2702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 0,84370000     | 0,9800         | 0,8268  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 8,73830000     | 0,9800         | 8,5635  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>95,8923</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 95,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 84,46  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,89  |
| VALOR BDI (28.17%):      | 27,01  |
| VALOR COM BDI:           | 122,90 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 74,8200       | 0,0000 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00132275     | 235,0600      | 0,3109 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,3109</b> |        |

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00264550     | 15,5500 | 0,0411 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,0411 |
| VALOR:                   | 0,35   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,31   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,35   |
| VALOR BDI (28.17%):      | 0,10   |
| VALOR COM BDI:           | 0,45   |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | 85,7600        | 0,0064 |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | 277,3200       | 2,0643 |
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,8200        | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | 235,0600       | 1,7674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 3,8381 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01503759  | 15,5500        | 0,2338 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,2338 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 4,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,07 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 1,15 |
| VALOR COM BDI:           | 5,22 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

### C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,8200        | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01162791  | 235,0600       | 2,7333 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 2,7333 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02325581  | 15,5500        | 0,3616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,3616 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 3,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,09 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 0,87 |
| VALOR COM BDI:           | 3,96 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES

**TABELA UTILIZADA:** SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA DE ABERTURA:** 24 DE MAIO DE 2022

**CERTAME:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 1,00 |
|-------------|------|

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

| MAO DE OBRA                     | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2548                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |             |                | <b>7,31</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |             |                | <b>11,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |                       |         |             |                | <b>5,28</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |             |                | <b>24,02</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                       |         |             |                | <b>1,00</b>    |

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

| MATERIAL                        | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2716                           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,9800         |
| I2702                           | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,0952         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>20,7425</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>20,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>9,31</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |             |                | <b>11,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>20,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      |  |         |             |                | <b>5,84</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>26,58</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |             |                | <b>1,00</b>    |

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL                   | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | 4,0100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |             |                | <b>4,5113</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |             |                | <b>4,51</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>4,51</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |             |         |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>4,51</b>   |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> |             |         |             |                | <b>1,27</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |             |                | <b>5,78</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |             |         |             |                | <b>1,00</b>   |

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item  | Descrição                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 4,5100         | 4,5100  |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000   | 0,9800         | 1,9073  |
| I2702 | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000   | 0,9800         | 0,0952  |
| I2703 | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000   | 0,9800         | 1,0038  |

TOTAL MATERIAL: 26,2663

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,26 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,40  |
| VALOR COM BDI:           | 33,66 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 85,7600        | 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889   | 277,3200       | 3,8517 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444   | 74,8200        | 0,0520 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444   | 235,0600       | 3,1015 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,0052

| MAO DE OBRA    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778   | 15,5500        | 0,4319 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,4319

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 7,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,44 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 2,10 |
| VALOR COM BDI:           | 9,54 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,3000

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,13  |
| VALOR COM BDI:           | 32,43 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 1,00 |
|-------------|------|

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

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,66170000    | 0,9800         | 28,0885 |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,54730000     | 0,9800         | 2,4964  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>55,8849</b> |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 55,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 55,88 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 15,74 |
| VALOR COM BDI:           | 71,62 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

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

| MATERIAL               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 16,65000000    | 4,0100         | 66,7665 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>66,7665</b> |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 66,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,77 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,77 |
| VALOR BDI (28.17%): | 18,81 |
| VALOR COM BDI:      | 85,58 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2752                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 66,7700         | 66,7700 |
| I2753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         | 25,3000 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,66170000    | 0,9800          | 28,0885 |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,54730000     | 0,9800          | 2,4964  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 42,99250000    | 0,9800          | 42,1327 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>164,7876</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 164,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 150,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 164,79 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 46,42  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022  
CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 211,21 |
| QUANTIDADE:    | 1,00   |

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |             |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,13  |
| VALOR COM BDI:           | 32,43 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

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

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I2781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9800   |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9800   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 180,6566 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 180,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 166,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 180,66 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 50,89  |
| VALOR COM BDI:           | 231,55 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I2781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9800   |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9800   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 194,31190000   | 0,9800   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 371,0813 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 371,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 356,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 371,08 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 104,53 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 475,61 |
| QUANTIDADE:    | 1,00   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2555              | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |         |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 5,28  |
| VALOR COM BDI:           | 24,02 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 0,9800  |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,9800  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 25,3830 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,38 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 7,15  |
| VALOR COM BDI:           | 32,53 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

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

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 4,0100   |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 108,2700 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 108,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,27 |
| VALOR BDI (28.17%): | 30,50  |
| VALOR COM BDI:      | 138,77 |
| QUANTIDADE:         | 1,00   |

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2791    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 108,2700 | 108,2700 |
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400  | 18,7400  |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 0,9800   | 6,1008   |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,9800   | 0,5422   |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 5,44720000     | 0,9800   | 5,3383   |

TOTAL MATERIAL: 138,9913

VALOR: 138,99

VALOR SEM ENCARGOS: 127,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 138,99

VALOR BDI (28.17%): 39,15

VALOR COM BDI: 178,14

QUANTIDADE: 1,00

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

| MAO DE OBRA | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2553       | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (28.17%): 5,28

VALOR COM BDI: 24,02

QUANTIDADE: 1,00

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

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2776    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9800  | 12,0414 |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9800  | 1,0569  |

TOTAL MATERIAL: 31,8383

VALOR: 31,84

VALOR SEM ENCARGOS: 20,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 31,84

VALOR BDI (28.17%): 8,97

VALOR COM BDI: 40,81

QUANTIDADE: 1,00

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | 4,0100         | 56,5410 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>56,5410</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>56,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>56,54</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>56,54</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>15,93</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>72,47</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>  |

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2775                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 56,5400         | 56,5400 |
| I2776                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400         | 18,7400 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9800          | 12,0414 |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9800          | 1,0569  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 13,65230000    | 0,9800          | 13,3793 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>101,7576</b> |         |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>101,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>90,33</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>101,76</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>28,67</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>130,43</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2523                     | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        | 18,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>18,7400</b> |         |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>18,74</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,31</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>18,74</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>5,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>24,02</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2823    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES

**TABELA UTILIZADA:** SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA DE ABERTURA:** 24 DE MAIO DE 2022

**CERTAME:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                        |            |         |   |            |        |                |
|------------------------|------------|---------|---|------------|--------|----------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9800 | 1,6939         |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9800 | 0,0744         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |   |            |        | <b>20,5083</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>20,51</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,08</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>20,51</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>5,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>26,29</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I2823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9800  | 1,6939         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9800  | 0,0744         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | 0,9800  | 0,9411         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |         | <b>21,4494</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>21,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>21,45</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>6,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>27,49</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO               | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |               |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| I0614                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 31,8400  | 0,0000        |
| I0728                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 101,7600 | 5,9859        |
| I0645                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,5100  | 0,0000        |
| I0759                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | 21,4500  | 3,7853        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |             |                |          | <b>9,7712</b> |

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0221                     | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 21,8300 | 1,2841         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | 15,6500 | 9,1471         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>10,4312</b> |

| MATERIAL | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0860    | CORDEL DETONANTE   | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 5,1400  | 6,3736 |
| I2507    | DINAMITE 60%       | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 25,5600 | 1,2780 |
| I2568    | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | 14,8800 | 8,0352 |
| I2326    | ESPOLETA           | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | 5,6900  | 0,0512 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES

**TABELA UTILIZADA:** SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA DE ABERTURA:** 24 DE MAIO DE 2022

**CERTAME:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |                             |         |    |            |          |        |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|----------|--------|
| I2329 | ESTOPIM                     | SEINFRA | M  | 0,06000000 | 7,1200   | 0,4272 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 601,6600 | 0,3008 |

**TOTAL MATERIAL:** 16,4660

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>36,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>27,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>9,34</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>36,67</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>10,33</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>47,00</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01583333     | 55,8800  | 0,8848  |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02583333     | 164,7900 | 4,2571  |
| I0618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 180,6600 | 0,0000  |
| I0732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04166667     | 371,0800 | 15,4617 |
| I0626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 25,3800  | 0,0000  |
| I0740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,04166667     | 138,9900 | 5,7913  |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 26,3949

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20833333     | 15,5500 | 3,2396 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,2396

| MATERIAL | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |         |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------|
| I2528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | 26.091,2100 | 10,4365 |

**TOTAL MATERIAL:** 10,4365

| SERVICO | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3235   | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 36,6700 | 40,3370 |

**TOTAL SERVICO:** 40,3370

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>80,41</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>66,36</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>80,41</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>22,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>103,06</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0566       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,7400 | 0,0000  |
| I0680       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,2600 | 26,2600 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 26,2600  |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| I2543                                | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000                  |          |
|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 93,3000  |
| MATERIAL                             |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| I0805                                | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,5500         | 139,7000                 |          |
|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL MATERIAL:          | 139,7000 |
| SERVICO                              |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| C3130                                | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | 7,4400         | 6,8426                   |          |
| C3253                                | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 80,4100        | 67,2228                  |          |
|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL SERVICIO:          | 74,0654  |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR:                   | 333,33   |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 249,16   |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,17    |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 333,33   |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR BDI (28.17%):      | 93,90    |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | 427,23   |
|                                      |                                    |         |      |              |                | QUANTIDADE:              | 1,00     |
| C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3) |                                    |         |      |              |                |                          |          |
| EQUIPAMENTO                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| I0614                                | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 31,8400        | 0,0000                   |          |
| I0728                                | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,05882353   | 101,7600       | 5,9859                   |          |
| I0645                                | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,5100        | 0,0000                   |          |
| I0759                                | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,17647059   | 21,4500        | 3,7853                   |          |
|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 9,7712   |
| MAO DE OBRA                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| I0221                                | BLASTER                            | SEINFRA | H    | 0,05882353   | 21,8300        | 1,2841                   |          |
| I2543                                | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,58823529   | 15,5500        | 9,1471                   |          |
|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 10,4312  |
| MATERIAL                             |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| I0860                                | CORDEL DETONANTE                   | SEINFRA | M    | 1,24000000   | 5,1400         | 6,3736                   |          |
| I2507                                | DINAMITE 60%                       | SEINFRA | KG   | 0,05000000   | 25,5600        | 1,2780                   |          |
| I2568                                | DINAMITE GRANULADA                 | SEINFRA | KG   | 0,54000000   | 14,8800        | 8,0352                   |          |
| I2326                                | ESPOLETA                           | SEINFRA | UN   | 0,00900000   | 5,6900         | 0,0512                   |          |
| I2329                                | ESTOPIM                            | SEINFRA | M    | 0,06000000   | 7,1200         | 0,4272                   |          |
| I2535                                | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM        | SEINFRA | JG   | 0,00050000   | 601,6600       | 0,3008                   |          |
|                                      |                                    |         |      |              |                | TOTAL MATERIAL:          | 16,4660  |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR:                   | 36,67    |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,33    |
|                                      |                                    |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,34     |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,67 |
| VALOR BDI (28.17%): | 10,33 |
| VALOR COM BDI:      | 47,00 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>155,5000</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5500         | 200,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>200,7500</b> |

| SERVICO               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000  | 7,4400         | 9,0470        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,0470</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 365,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 263,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 101,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 365,30 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 102,91 |
| VALOR COM BDI:           | 468,21 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700        | 103,8500        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 15,5500        | 108,8500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>212,7000</b> |

| SERVICO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 365,3000       | 109,5900        |
| C3227                 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 36,6700        | 42,1705         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |      |             |                | <b>151,7605</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 364,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 190,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 174,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 364,46 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 102,67 |
| VALOR COM BDI:           | 467,13 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ANTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 06 (SEIS) MESES

**TABELA UTILIZADA:** SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

**DATA DE ABERTURA:** 24 DE MAIO DE 2022

**CERTAME:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>45,0480</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 23,3700        | 4,6740         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,43000000  | 12,3800        | 5,3234         |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,5400        | 2,7080         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 4,6500         | 0,5580         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>13,2634</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>58,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>30,89</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>27,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>58,31</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>16,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>74,74</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775        |
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>28,1550</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17960                  | GRUA   | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 364,9100       | 14,5964        |
| 11495                  | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 2.433,1400     | 9,7326         |
| 18207                  | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG   | 2,42000000  | 8,6900         | 21,0298        |
| 11730                  | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 13,7800        | 0,5512         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>45,9100</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>74,07</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>56,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>17,14</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>74,07</b> |
| <b>VALOR BDI (28.17%):</b>      | <b>20,87</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>94,94</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022

CERTAME:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7700 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|---------|
| 10524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 39,3500    | 43,2850 |
| 11495           | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 2.433,1400 | 97,3256 |
| 11730           | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 13,7800    | 2,7560  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 143,3666   |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 162,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 150,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 162,14 |
| VALOR BDI (28.17%):      | 45,67  |
| VALOR COM BDI:           | 207,81 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES  
 TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 DATA DE ABERTURA 24 DE MAIO DE 2022  
 CERTAME:

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 1º MÊS     |          | 2º MÊS     |         | 3º MÊS     |         | 4º MÊS     |         | 5º MÊS     |         | 6º MÊS     |         | Total parcela          |
|------|--|-------------|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------------------|
|      |  |             | Valor      | %        | Valor      | %       | Valor      | %       | Valor      | %       | Valor      | %       | Valor      | %       |                        |
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS  | 1.147,86    | 1.147,86   | 100,00 % |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         | 1.147,86<br>100,00 %   |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  | 23.163,36   | 4.632,67   | 20,00 %  | 4.632,67   | 20,00 % | 4.632,67   | 20,00 % | 4.632,67   | 20,00 % | 2.316,34   | 10,00 % | 2.316,34   | 10,00 % | 23.163,36<br>100,00 %  |
| 3    | PATRONAGEM E PIÇARRAMENTO  | 668.528,95  | 133.705,79 | 20,00 %  | 133.705,79 | 20,00 % | 133.705,79 | 20,00 % | 133.705,79 | 20,00 % | 66.852,90  | 10,00 % | 66.852,89  | 10,00 % | 668.528,95<br>100,00 % |
| 4    | OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUÍZA A LAPA - EXTR. | 21.234,87   | 4.246,97   | 20,00 %  | 4.246,97   | 20,00 % | 4.246,97   | 20,00 % | 4.246,97   | 20,00 % | 2.123,49   | 10,00 % | 2.123,50   | 10,00 % | 21.234,87<br>100,00 %  |
|      |  | 714.075,04  | 143.733,29 |          | 142.585,43 |         | 142.585,43 |         | 142.585,43 |         | 71.292,73  |         | 71.292,73  |         | 714.075,04             |
|      |  |             | 143.733,29 |          | 286.318,72 |         | 428.904,15 |         | 571.489,58 |         | 642.782,31 |         | 714.075,04 |         | 714.075,04             |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. I. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA: 24 DE MAIO DE 2022  
CERTAME:



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO  | %            |
|-------------------------------|--|--------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |              |
| AC                            | Administração central                              | 4,01         |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 1,11         |
| R                             | Riscos   | 0,56         |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>5,68</b>  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |              |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,40         |
| L                             | Lucro  | 7,30         |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>7,70</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |              |
| I                             | COFINS   | 3,00         |
|                               | ISS  | 3,00         |
|                               | PIS  | 0,65         |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>11,15</b> |



BDI = 28,17%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES

TABELA UTILIZADA: SEINFRA CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA DE ABERTURA  
CERTAME: 24 DE MAIO DE 2022



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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>B</b> | <b>GRUPO B</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> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| 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%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D