

À

Prefeitura Municipal de Graça
Avenida José Cândido de Carvalho, N° 483
Centro - Graça - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.

DATA: 25/10/2021 ÀS 14:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Graça
Avenida José Cândido de Carvalho, N° 483
Centro - Graça - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.

DATA: 25/10/2021 ÀS 14:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021**, pelo valor global de: **R\$ 422.501,70 (QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS).**

| ITEM | OBJETO | VALOR |
|------|--|-----------------------|
| 01 | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU | R\$ 146.487,78 |
| 01 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO | R\$ 276.013,92 |
| | VALOR TOTAL | R\$ 422.501,70 |

O prazo de execução será de **3 (TRÊS) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de 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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

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

Fortaleza, 25 de outubro de 2021.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

À

Prefeitura Municipal de Graça
Avenida José Cândido de Carvalho, N° 483
Centro – Graça - Ceará




Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA – CEARÁ.

DATA: 25/10/2021 ÀS 14:00 HS.


PAVIMENTAÇÃO DE
ESTRADAS EM PEDRA
TOSCA NA LOCALIDADE DE
JABURU
R\$ 146.487,78

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------|--------|------|---------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA : 25/10/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | BDI : 23.76% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>FL. MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | FL. MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | FL. MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 5.699,12 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 343,56 | 2.061,36 |
| 1.2 | I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÉS | 0,15 | 18.382,82 | 2.757,42 |
| 1.3 | I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS | 0,15 | 5.868,92 | 880,34 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 108.294,28 |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.800,00 | 0,25 | 450,00 |
| 2.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 12,28 | 45,56 | 559,48 |
| 2.3 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.800,00 | 0,07 | 126,00 |
| 2.4 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.530,00 | 54,63 | 83.583,90 |
| | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 600,00 | 21,89 | 13.134,00 |
| 2.6 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 270,00 | 38,67 | 10.440,90 |
| 3 | PINTURA | | | | | | 159,00 |
| 3.1 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 150,00 | 1,06 | 159,00 |
| 4 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 4.212,00 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.600,00 | 1,17 | 4.212,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 28.123,38 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 118.364,40 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 146.487,78 |

Cento e Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Setenta e Oito centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| LOCAL: | SITIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 25/10/2021 | | BDI: 28,18% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,95% |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,95% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | |
|-------------------|---------------------------------------|-------|-------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3,89 | 5.699,12 | 100,00 | 5.699,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 73,93 | 108.294,28 | 40,00 | 43.317,71 | 40,00 | 43.317,71 | 20,00 | 21.658,86 |
| 3 | PINTURA | 0,11 | 159,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 159,00 |
| 4 | SERVIÇOS FINAIS | 2,88 | 4.212,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 4.212,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19,20 | 28.123,38 | 41,41 | 11.645,89 | 36,60 | 10.293,16 | 21,99 | 6.184,33 |
| 146.487,78 | | | | 41,41 | 60.662,72 | 36,60 | 53.610,87 | 21,99 | 32.214,19 |
| | | | | 41,41 | 60.662,72 | 78,01 | 114.273,59 | 100,00 | 146.487,78 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|-------------------|---------------------------------------|-------|-------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3,89 | 5.699,12 | 100,00 | 5.699,12 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 73,93 | 108.294,28 | 100,00 | 108.294,28 |
| 3 | PINTURA | 0,11 | 159,00 | 100,00 | 159,00 |
| 4 | SERVIÇOS FINAIS | 2,88 | 4.212,00 | 100,00 | 4.212,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19,20 | 28.123,38 | 100,00 | 28.123,38 |
| 146.487,78 | | | | | 146.487,78 |


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|---------|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA : 25/10/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | BDI : 23,76% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SITIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74 |
| L | Lucro | 7,30 |
| TOTAL | | 8,04 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,67 |
| DF | Despesas financeiras | 1,21 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 6,85 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 6,65 |

BDI = 23,76%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6



 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA: 25/10/2021 | BDI: 23,76% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | SITIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ | SINAPI: | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli
Antonio Eyeldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.270-D | RNP 060152855-6

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| LOCAL: | SÍTIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 25/10/2021 | | BDI: 23,76% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 08/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 23,7900 | 4,0443 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 84,9000 | 84,9000 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 30,6500 | 5,2105 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 47,7700 | 71,6550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 165,8098 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 518,4700 | 6,4809 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,4809 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 343,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 235,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 107,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 343,56 |

1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 18.382,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11.968,00 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 6.414,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18.382,82 |

1.3. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 5.868,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.326,40 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 2.542,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.868,92 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 72,4000 | 0,0724 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6700 | 0,0013 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3200 | 0,0026 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0763 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA : 25/10/2021 | | BDI: 23,76% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | SITIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,25 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1000 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 212,6800 | 0,0591 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0591 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5500 | 0,0086 |
| 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 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9200 | 1,1960 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,1900 | 0,8219 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0179 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| LOCAL: | SITIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. |

DATA : 25/10/2021

BDI : 23,76%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,0500 | 8,8575 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,0800 | 9,6120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,4695 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 432,2200 | 18,5855 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 18,5855 | |
| VALOR: | | | | | 54,63 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 39,81 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,63 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3366 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,0600 | 12,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,0600 | |


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 497,5600 | 0,4976 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,4976 | |
| VALOR: | | | | | 21,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,92 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,89 | |

2.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | 77,60 | 1,16 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 337,08 | 18,87 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 2,91 | 0,58 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 19,02 | 1,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,18 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49400000 | 18,61 | 9,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49400000 | 14,78 | 7,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,49 | |
| VALOR: | | | | | 38,67 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA: 25/10/2021 | BDI: 23,76% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SITIO JABURU, MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |

03/2021
 Rubrica

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,67 |

3.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | 1,05 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,11 |


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 19,62 | 0,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 14,78 | 0,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,95 |


| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 1,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,06 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

À
Prefeitura Municipal de Graça
Avenida José Cândido de Carvalho, N° 483
Centro - Graça - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 0410.01/2021

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ.

DATA: 25/10/2021 ÀS 14:00 HS.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA NA ESTRADA QUE
LIGA A LOCALIDADE DE
JABURU A LOCALIDADE DE
CAETANO

R\$ 276.013,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 25/10/2021 | | BDI: 26,85% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | FINES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 43,85% | 47,76% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.774,20 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 147,85 | 1.774,20 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 3.637,77 |
| 2.1 | COMP-GRAÇA-ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 3,00 | 1.212,59 | 3.637,77 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 207.264,82 |
| 3.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.200,00 | 0,25 | 1.050,00 |
| 3.2 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 4.200,00 | 0,07 | 294,00 |
| 3.3 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 4.200,00 | 36,05 | 151.410,00 |
| 3.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 49,00 | 45,56 | 2.232,44 |
| | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 49,00 | 396,62 | 19.434,38 |
| 3.6 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 1.400,00 | 23,46 | 32.844,00 |
| 4 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 4.914,00 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.200,00 | 1,17 | 4.914,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 58.423,13 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 217.590,79 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 276.013,92 |

Duzentos e Setenta e Seis Mil Treze reais e Noventa e Dois centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | | DATA : 25/10/2021 | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | | FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REF. |
| | LOCAL: | | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.774,20 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 1.774,20 | | | 1.774,20 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3.637,77 | 33,40 % | 33,30 % | 33,30 % | 100,00 % |
| | | | 1.215,02 | 1.211,38 | 1.211,37 | 3.637,77 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 207.264,82 | 33,40 % | 33,30 % | 33,30 % | 100,00 % |
| | | | 69.226,45 | 69.019,19 | 69.019,18 | 207.264,82 |
| 4 | SERVIÇOS FINAIS | 4.914,00 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 4.914,00 | 4.914,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 58.423,13 | 33,19 % | 32,28 % | 34,53 % | 100,00 % |
| | | | 19.390,64 | 18.858,99 | 20.173,50 | 58.423,13 |
| | | 276.013,92 | 91.606,31 | 89.089,56 | 95.318,05 | 276.013,92 |
| | | | 91.606,31 | 180.695,87 | 276.013,92 | |

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL / CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------|---------|------|------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA : 25/10/2021 BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | DIAS | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | DIAS | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |


| Benefício | | |
|-----------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| I Impostos | | |
|------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------------|---------|-----------------------|----------------------|--------|--------|-------|-------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA : 25/10/2021 | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | <table border="1"> <tr> <td>BDI : 26,85%</td> <td>REF.:</td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rubrica</td> </tr> </table> | BDI : 26,85% | REF.: | HORA | MES | 83,85% | 47,76% | 0,00% | 0,00% | Rubrica |
| BDI : 26,85% | REF.: | | | | | | | | | | | |
| HORA | MES | | | | | | | | | | | |
| 83,85% | 47,76% | | | | | | | | | | | |
| 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | |
| Rubrica | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| FONTE | VERSÃO | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Eilzeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Antonio Eivaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.270-D | RNP 080152855-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. |

DATA : 25/10/2021

| | | | | |
|--------------|--|-------------|------------|-------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,5200 | 35,2104 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,2400 | 24,2400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2300 | 55,0350 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,0700 | 2,2605 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 116,7459 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 147,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,85 |

2.1. COMP-GRAÇA-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,05000000 | 5,868,92 | 293,45 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,05000000 | 18,382,82 | 919,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.212,59 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.212,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 764,72 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 447,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.212,59 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 72,4000 | 0,0724 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6700 | 0,0013 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3200 | 0,0026 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0763 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1775 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| DATA : 25/10/2021 | | BDI: 26,89% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,1000 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 212,6800 | 0,0591 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0591 |

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

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9200 | 1,1960 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,1900 | 0,8219 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0179 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,0500 | 8,8575 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,0800 | 9,6120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,4695 |


| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 36,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,05 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,5615 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA: 25/10/2021 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 65,4800 | 50,9434 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 73,9000 | 71,3726 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5400 | 118,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 241,1160 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 396,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 296,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 396,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,0030 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3400 | 3,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3400 |


| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 330,1200 | 11,2241 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,0400 | 0,1495 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 13,1143 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,46 |


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

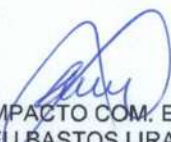
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | DATA : 25/10/2021 BDI: 29,45% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RETS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RETS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RETS | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CEARÁ. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
|---------------------|------|


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR