

**S&T**



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO – CEARÁ  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N.º 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1.

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.**

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 769.956,93 (SETECENTOS E SESENTA E NOVE MIL NOVECIENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS;**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 09 (NOVE) MESES.**

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, TAXAS, SEGUROS, FRETE E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

ATENCIOSAMENTE,

PROPONENTE: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME

ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA - 485 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE - CEP: 63.010.108

CNPJ: 18.413.043/0001-64

BANCO: BANCO DO NORDESTE / AGENCIA: 029 / CONTA CORRENTE: 56939-0

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 18 DE ABRIL DE 2022.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 22.886.603-25  
TITULAR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA (CONSRTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

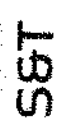
DATA: 10/04/2022 BDI: 28,77%

| FONTE                | VERSÃO                  | NOME    | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| SBC                  | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | 02/2022   |
| SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 05/2021   |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017   |
| SICRO NOVO           | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2022   |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 01/2022   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |           |

**DESCRIÇÃO:** REFORMA (CONSRTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, GANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, GANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE



| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |                     |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-------------------|---------------------|
|          |                              |  |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI             |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |         |           |                    |          |                   |                     |
| 1.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00      | 148,30             | 192,45   | 43.010,40         | 55.823,70           |
| 1.2      | C2940                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2      | 4.500,00  | 9,13               | 11,85    | 41.085,00         | 1.154,70            |
| 1.3      | C3373                        | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | SEINFRA | M       | 120,00    | 8,63               | 11,20    | 1.035,60          | 1.344,00            |
| <b>2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |         |         |           |                    |          |                   |                     |
| 2.1      | C3233                        | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2      | 25.000,00 | 2,09               | 2,71     | 52.250,00         | 67.750,00           |
| 2.2      | C3100                        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 9.000,00  | 14,56              | 18,89    | 131.040,00        | 170.010,00          |
| 2.3      | C2886                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 3.000,00  | 35,87              | 46,55    | 107.610,00        | 139.650,00          |
| 2.4      | C0171                        | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                    | SEINFRA | M3      | 225,00    | 433,30             | 562,29   | 97.492,50         | 126.515,25          |
| <b>3</b> | <b>DRENAGEM</b>              |  |         |         |           |                    |          |                   |                     |
| 3.1      | C2927                        | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M       | 120,00    | 16,96              | 22,01    | 2.035,20          | 2.841,20            |
| 3.2      | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 300,00    | 23,32              | 30,26    | 6.996,00          | 9.078,00            |
| 3.3      | C0105                        | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | M       | 60,00     | 146,74             | 190,42   | 8.804,40          | 11.425,20           |
| 3.4      | C0919                        | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                          | SEINFRA | M       | 18,00     | 400,36             | 519,55   | 7.206,48          | 9.351,90            |
| 3.5      | C0920                        | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                          | SEINFRA | M       | 32,00     | 517,46             | 671,51   | 16.568,72         | 21.488,32           |
| 3.6      | C0424                        | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                           | SEINFRA | UN      | 10,00     | 1.462,20           | 1.897,50 | 14.622,00         | 18.975,00           |
| 3.7      | C0423                        | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                          | SEINFRA | UN      | 8,00      | 1.932,26           | 2.507,49 | 15.458,08         | 20.059,92           |
| <b>4</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>       |  |         |         |           |                    |          |                   |                     |
| 4.1      | C0588                        | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2      | 5.000,00  | 4,41               | 5,72     | 22.050,00         | 28.600,00           |
| 4.2      | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 50.000,00 | 1,10               | 1,48     | 57.000,00         | 74.000,00           |
| 4.3      | C3092                        | LIMPEZA DE BUEIRO  | SEINFRA | M3      | 628,00    | 1,10               | 1,48     | 11.241,20         | 14.588,44           |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>90.291,20</b>  | <b>117.188,44</b>   |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>22.050,00</b>  | <b>28.600,00</b>    |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>57.000,00</b>  | <b>74.000,00</b>    |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>11.241,20</b>  | <b>14.588,44</b>    |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>593.374,98</b> | <b>789.956,93</b>   |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>176.581,95</b> | <b>228.168,39</b>   |
|          |                              |  |         |         |           |                    |          | <b>789.956,93</b> | <b>1.018.126,78</b> |



JOSE DE A. M. SILVA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 117660-0  
RNP: 0601893000

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Ltda  
CNPJ: 18.413.043/0001-84

Francisco Anivaldo da Silva Sales  
CPF: 27.685.603-25  
TITULAR

Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Três centavos

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-84  
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

DATA: 10/04/2022 BDI: 29,77%

DESCRIGÃO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

| FORTE      | VERBA                   | MORA    | MES    | DATA REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC        | 2022/02 - FORTALEZA     | 112,76% | -      | 02/2022   |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 09/2017   |
| SICRO NOVO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 01/2022   |
| SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%  | 47,46% | 01/2022   |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|----------------------|-------------------|
|                              |        |  |         |         |           | MÃO DE OBRA        | MATERIAL |                      |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 1.1                          | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00      | 30,43              | 117,87   | 44,15                | 192,45            |
| 1.2                          | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2      | 4.500,00  | 9,13               | 0,00     | 2,72                 | 11,85             |
| 1.3                          | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | SEINFRA | M       | 120,00    | 8,63               | 0,00     | 2,57                 | 11,20             |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 2.1                          | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2      | 25.000,00 | 0,56               | 1,53     | 0,62                 | 2,71              |
| 2.2                          | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 9.000,00  | 12,84              | 1,72     | 4,33                 | 18,89             |
| 2.3                          | C2886  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 3.000,00  | 16,39              | 19,48    | 10,68                | 46,55             |
| 2.4                          | C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4                    | SEINFRA | M3      | 225,00    | 152,20             | 281,10   | 128,99               | 662,29            |
| <b>DRENAGEM</b>              |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 3.1                          | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M       | 120,00    | 16,10              | 0,86     | 5,05                 | 22,01             |
| 3.2                          | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 300,00    | 12,89              | 10,43    | 6,94                 | 30,26             |
| 3.3                          | C0105  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | M       | 60,00     | 26,16              | 120,53   | 43,68                | 190,42            |
| 3.4                          | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                          | SEINFRA | M       | 18,00     | 157,01             | 243,35   | 119,19               | 518,55            |
| 3.5                          | C0920  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                          | SEINFRA | M       | 32,00     | 220,13             | 297,33   | 154,05               | 671,51            |
| 3.6                          | C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                           | SEINFRA | UN      | 10,00     | 1.112,11           | 350,09   | 435,30               | 1.897,50          |
| 3.7                          | C0423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                          | SEINFRA | UN      | 8,00      | 1.469,94           | 462,32   | 575,23               | 2.507,49          |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>       |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 4.1                          | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2      | 5.000,00  | 4,07               | 0,34     | 1,31                 | 5,72              |
| 4.2                          | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 50.000,00 | 1,14               | 0,00     | 0,34                 | 1,48              |
| 4.3                          | C3092  | LIMPEZA DE BUEIRO  | SEINFRA | M3      | 628,00    | 17,90              | 0,00     | 5,33                 | 23,23             |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>117.188,44</b> |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>28.600,00</b>  |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>74.000,00</b>  |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>14.588,44</b>  |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>583.374,98</b> |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>176.581,55</b> |
|                              |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>769.956,53</b> |



José de Almeida Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14.164-D  
RNF-060-603000

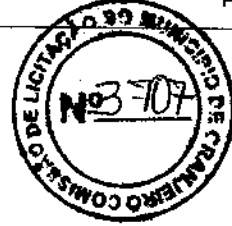
S&T Construções e Locações de Mão de Obra Ltda  
CNPJ nº 16.140.990/01-64  
Francisco Antônio de Matos Sales  
CPF nº 03.836.503-25



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,65%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL       | %             |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.823,70         | 7,25          |
| 2                       | PAVIMENTAÇÃO          | 503.925,25        | 65,45         |
| 3                       | DRENAGEM              | 93.019,54         | 12,08         |
| 4                       | SERVIÇOS FINAIS       | 117.188,44        | 15,22         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       | <b>593.374,98</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       | <b>176.581,95</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       | <b>769.956,93</b> |               |



Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Três centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TI(U)AR

José de Animateia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 41164-D  
RNP: 0601803000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                     |   |                    |
|---------------------|---|--------------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA (CONSRTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   |                    |
| <b>DATA:</b>        | 10/04/2022  | <b>BDI:</b> 29,77% |
| <b>DESCRICAÇÃO:</b> | REFORMA (CONSRTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE |                    |
| <b>LOCAL:</b>       | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  |                    |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  |                    |

|                      |                         |              |             |                     |
|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>FONTE:</b>        | <b>VERBA:</b>           | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>DATA INÍCIO:</b> |
| SBC                  | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%      | -           | 02/2022             |
| SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%       | 47,76%      | 05/2021             |
| SICRO                | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -           | 03/2017             |
| SICRO NOVO           | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -           | 01/2022             |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      | 01/2022             |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |             |                     |

| CDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CT |
|-------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 9.000,00   | 18,89          | 170.010,00  | 22,08 | 22,08     | A  |
| C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | SERVICO | M2      | 3.000,00   | 46,55          | 138.650,00  | 18,14 | 40,22     | A  |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRAÇO 1:4                   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 225,00     | 562,29         | 126.516,25  | 16,43 | 56,65     | B  |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | SERVICO | M2      | 50.000,00  | 1,48           | 74.000,00   | 9,61  | 66,26     | B  |
| C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | SERVICO | M2      | 25.000,00  | 2,71           | 67.750,00   | 8,80  | 75,06     | B  |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | SERVICO | M2      | 4.500,00   | 11,85          | 53.325,00   | 6,93  | 81,99     | C  |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5.000,00   | 5,72           | 28.600,00   | 3,71  | 85,70     | C  |
| C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 32,00      | 671,51         | 21.488,32   | 2,79  | 88,49     | C  |
| C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                          | SEINFRA | SERVICO | UN      | 8,00       | 2.507,49       | 20.059,92   | 2,61  | 91,10     | C  |
| C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                           | SEINFRA | SERVICO | UN      | 10,00      | 1.897,50       | 18.975,00   | 2,46  | 93,56     | C  |
| C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 628,00     | 23,23          | 14.568,44   | 1,89  | 95,45     | C  |
| C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | SERVICO | M       | 60,00      | 190,42         | 11.425,20   | 1,48  | 96,94     | C  |
| C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 18,00      | 519,55         | 9.351,90    | 1,21  | 98,15     | C  |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | SERVICO | M       | 300,00     | 30,26          | 9.078,00    | 1,18  | 99,33     | C  |
| C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | SERVICO | M       | 120,00     | 22,01          | 2.641,20    | 0,34  | 99,68     | C  |
| C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 120,00     | 11,20          | 1.344,00    | 0,17  | 99,85     | C  |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6,00       | 182,45         | 1.154,70    | 0,15  | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% 769.956,93

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 769.956,93



José de Aníbal Moura Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 17184-D  
RNP: 0601903000

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Ltda  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Malilino Sales  
CPF: 222.686.603-25  
TITULAR

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

DATA: 10/04/2022 BDI: 29,77%

DESCRICOÇÃO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, FIGADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MEB    | DATA REF |
|------------|-------------------------|---------|--------|----------|
| SBC        | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 02/2022  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021  |
| SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017  |
| SICRO NOVO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 01/2022  |
| SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,65%  | 47,46% | 01/2022  |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                | MÊS 7                | MÊS 8                | MÊS 9                |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.823,70   | 12,00 %<br>6.698,84  | 12,00 %<br>6.698,84  | 12,00 %<br>6.698,84  | 12,00 %<br>6.698,84  | 12,00 %<br>6.698,84  | 12,00 %<br>6.698,84  | 10,00 %<br>5.582,37  | 10,00 %<br>5.582,37  | 8,00 %<br>4.465,92   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 503.925,25  | 9,00 %<br>40.314,02  | 10,00 %<br>50.392,53 | 10,00 %<br>50.392,53 | 12,00 %<br>60.471,03 | 12,00 %<br>60.471,03 | 12,00 %<br>60.471,03 | 12,00 %<br>60.471,03 | 12,00 %<br>60.471,03 | 12,00 %<br>60.471,02 |
| 3    | DRENAGEM              | 93.019,54   | 10,00 %<br>9.301,95  | 10,00 %<br>9.301,95  | 10,00 %<br>9.301,95  | 10,00 %<br>9.301,95  | 10,00 %<br>9.301,95  | 10,00 %<br>9.301,95  | 10,00 %<br>9.301,95  | 20,00 %<br>18.603,91 | 10,00 %<br>9.301,98  |
| 4    | SERVIÇOS FINAIS       | 117.188,44  | 12,00 %<br>14.062,61 | 12,00 %<br>14.062,61 | 10,00 %<br>11.718,84 | 10,00 %<br>11.718,84 | 12,00 %<br>14.062,61 | 10,00 %<br>11.718,84 | 10,00 %<br>11.718,84 | 10,00 %<br>11.718,84 | 14,00 %<br>16.406,41 |
|      |                       | 769.956,93  | 70.377,42            | 80.455,93            | 78.112,16            | 88.190,66            | 90.534,43            | 88.190,66            | 87.074,19            | 96.376,15            | 90.645,33            |
|      |                       |             | 70.377,42            | 150.838,35           | 228.945,51           | 317.136,17           | 407.670,60           | 495.867,26           | 582.935,45           | 679.311,60           | 769.956,93           |

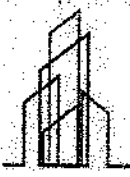
| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | Total parcela          |
|------|-----------------------|-------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.823,70   | 100,00 %<br>55.823,70  |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 503.925,25  | 100,00 %<br>503.925,25 |
| 3    | DRENAGEM              | 93.019,54   | 100,00 %<br>93.019,54  |
| 4    | SERVIÇOS FINAIS       | 117.188,44  | 100,00 %<br>117.188,44 |
|      |                       | 769.956,93  | 769.956,93             |

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 08.143.923/0001-64

Francisco Aparecido Idalino Sales  
CPF: 474.896.803-25  
Nº LICENÇA: 1114148

José de Almeida Moraes-Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/54164-D  
RNP: 0607803000





S&T

### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |                         |                                    |                      |               |                     |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%                 |                      |               |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE:</b> SBC       | <b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza | <b>HORA:</b> 112,76% | <b>MES:</b> - | <b>REF:</b> 02/2022 |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO              | 83,85%               | 47,76%        | 05/2021             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | <b>SICRO:</b>           | 2018/11 COM DESONERAÇÃO            | 89,81%               | -             | 03/2017             |
|                   |  | <b>SICRO:</b>           | 2021/10 COM DESONERAÇÃO            | -                    | -             | 01/2022             |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2021/12 COM DESONERAÇÃO            | 83,55%               | 47,46%        | 01/2022             |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               | 0,00%                | 0,00%         |                     |

| COD       | DESCRIÇÃO        | %           |
|-----------|------------------|-------------|
| <b>AD</b> | <b>BENEFÍCIO</b> |             |
| S + G     | GARANTIA/SEGUROS | 0,32        |
| L         | LUCRO            | 6,64        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |



| DI | DESPESAS INDIRETAS    |             |
|----|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80        |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,02        |
| R  | RISCOS                | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b> |

| I | IMPOSTOS   |              |
|---|--|--------------|
|   | PIS  | 0,65         |
|   | COFINS   | 3,00         |
|   | ISS  | 5,00         |
|   | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>13,15</b> |

**BDI = 29,77%**

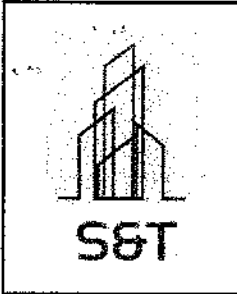
$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

*(Handwritten signatures)*

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 242.886.803-25  
 TITULAR

José de Arimateia Morais Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-14164-D  
 RNP: 0601803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |  |                         | <b>HORA:</b>            |
|                   |  |                         | <b>MES:</b>             |
|                   |  |                         | <b>REF:</b>             |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS          |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 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  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 74,07%**

**A + B + C + D S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA**  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

**Francisco Anivaldo Kdallino Sales**  
 CPF: 242.886.803-25  
 TITULAR

**José de Almeida Morais Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 07-14164-D  
 RNP: 0601803000





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |              |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%      | -           | 02/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021     |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -           | 03/2017     |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -           | 01/2022     |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      | 01/2022     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         |              |
| A2       | SESI                                | 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        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| 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>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Ananias Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 41164-D  
RNP: 0801803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 16/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COGOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS          |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 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   | 17,88        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,72         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,93         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         | 5,39         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

**A + B + C + D**

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Antônio Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Almeida Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14154-D  
RNP: 0801803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MÊS</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SENFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS          |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 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**

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 227.000.903-25

José de Animateira Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 060 803000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |         |        |         |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | DATA:   | 10/04/2022              | BDI:    | 29,77% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | FONTE   | VERBAO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 02/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SICRO   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |  | SICRO   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 01/2022 |
|            |  | SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | -      | 01/2022 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 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     | 15,2200 | 30,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 30,4400 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 34,8400  | 35,5368 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,4700  | 24,4700 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,3500  | 55,5750 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,2100  | 2,2815  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 117,8633 |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 128,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 19,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 148,30 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 44,15  |
| VALOR COM BDI:           | 192,45 |

## 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,2200 | 9,1320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 9,1320  |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,22  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,13  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 2,72  |
| VALOR COM BDI:           | 11,85 |

## 1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,3300 | 1,0165 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,2200 | 7,6100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 8,6265  |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,09  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,63  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 2,57  |
| VALOR COM BDI:           | 11,20 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00112821     | 47,6900  | 0,0538 |
| I0598       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 156,1300 | 0,6245 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |              |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | <b>DATA:</b> | 10/04/2022              | <b>BDI:</b> | 29,77%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | SBC          | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO        | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017     |
|                   |   | SICRO        | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022     |
|                   |   | SINAPI       | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H     | 0,00220513  | 60,8900        | 0,1343        |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H     | 0,00035897  | 175,7300       | 0,0631        |
| 10610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00169231  | 54,7400        | 0,0926        |
| 10723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00087179  | 167,3800       | 0,1459        |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00038462  | 2,6500         | 0,0010        |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00217949  | 4,0000         | 0,0087        |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 75,0100        | 0,0000        |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00256410  | 213,7800       | 0,5482        |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00038462  | 26,7900        | 0,0103        |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00217949  | 95,3500        | 0,2078        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |       |             |                | <b>1,8982</b> |

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,2200       | 0,1951 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                | <b>0,1951</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | <b>1,75</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |             |                | <b>0,34</b>   |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | <b>2,09</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      |          |         |             |                | <b>0,62</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                | <b>2,71</b>   |        |



## 2.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 41,3000       | 2,0650 |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 82,1700       | 0,8217 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>2,8867</b> |        |

| MAO DE OBRA                     | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10445                           | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,3300        | 4,0660 |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,2200        | 7,6100 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |             |                | <b>11,6760</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>6,49</b>    |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |            |         |             |                | <b>8,07</b>    |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>14,56</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      |            |         |             |                | <b>4,33</b>    |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |            |         |             |                | <b>18,89</b>   |        |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,5800       | 1,1790 |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 82,1700       | 0,8217 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>2,0007</b> |        |

| MAO DE OBRA | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,3300 | 6,0990 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2200 | 9,1320         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>15,2310</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 59,6000        | 8,9400 |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 64,6700        | 9,7005 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>18,6405</b> |        |



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>25,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>10,28</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>35,87</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>10,68</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>46,55</b> |

## 2.4. C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

|                           |          |         |   |             |         |                 |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|---------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,2200 | 152,2000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |             |         | <b>152,2000</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 66,0800         | 80,3533  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5500          | 200,7500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>281,1033</b> |          |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>334,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>98,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>433,30</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>128,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>562,29</b> |

## 3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3300 | 9,1485         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,2200 | 6,8490         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>15,9975</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 73,1500       | 0,1463 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,82000000     | 0,5500        | 0,4510 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>0,5973</b> |        |

|                        |  |         |    |            |          |               |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|---------------|
| C0838                  | CONCRETO PM/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 367,8800 | 0,3679        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |    |            |          | <b>0,3679</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,96</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>10,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>16,96</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |   | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b> | <b>5,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>22,01</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3300        | 3,0495        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2200        | 3,8050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,8545</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,3700         | 3,3700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>3,3700</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4100         | 1,1025         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 330,4400       | 11,2350        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,0600         | 0,1502         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 40,3300        | 0,6050         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |      |             |                | <b>13,0927</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>8,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,32</b> |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | <b>6,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>30,26</b> |

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

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02700000  | 93,3400        | 2,5202        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                        |         |      |             |                | <b>2,5202</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3300        | 14,2310        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,74000000  | 15,2200        | 11,2628        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>25,4938</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00480000  | 66,0800        | 0,3238          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,94000000  | 0,5500         | 1,0670          |
| 12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 115,0300       | 117,3306        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>118,7214</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>130,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>16,24</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>146,74</b> |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | <b>43,68</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>190,42</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

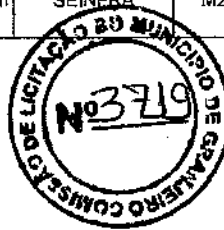
|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

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

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3300        | 2,0330        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2200        | 6,0880        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,1210</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2187                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 191,3900       | 191,3900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>191,3900</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1057                  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,38600000  | 358,5300       | 138,3926        |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 361,9600       | 10,8588         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 57,3300        | 51,5970         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>200,8484</b> |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>302,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>98,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>400,36</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>119,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>519,55</b> |

### 3.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

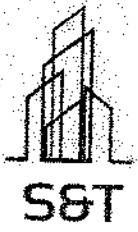
| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,12500000  | 20,3300        | 2,5413         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2200        | 7,6100         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,1513</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 224,2600       | 224,2600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>224,2600</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,57000000  | 358,5300       | 204,3621        |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 361,9600       | 14,4784         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 1,12000000  | 57,3300        | 64,2096         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>283,0501</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>379,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>137,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>517,46</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>154,05</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>671,51</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |               |                         |              |             |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b>  | 10/04/2022              | <b>BDI:</b>  | 28,77%      |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COGOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REI:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC           | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%      | -           | 02/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021     |
|                   |  | SICRO         | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 89,81%       | -           | 03/2017     |
|                   |  | SICRO         | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -           | 01/2022     |
|                   |  | SINAPI        | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%       | 47,46%      | 01/2022     |
|                   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |             |

## 3.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| C0057                           | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3          | 2,62000000     | 358,5300          | 939,3486 |
| C1402                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 9,12000000     | 57,3300           | 522,8496 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |             |                | <b>1.462,1982</b> |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>771,03</b>     |          |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |             |                | <b>691,17</b>     |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>1.462,20</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      |  |         |             |                | <b>435,30</b>     |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>1.897,50</b>   |          |



## 3.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057                           | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 3,39700000     | 358,5300          | 1.217,9264 |
| C1402                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 12,46000000    | 57,3300           | 714,3318   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |             |                | <b>1.932,2582</b> |            |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>1.019,07</b>   |            |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |             |                | <b>913,19</b>     |            |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>1.932,26</b>   |            |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      |  |         |             |                | <b>575,23</b>     |            |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>2.507,49</b>   |            |

## 4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2395                           | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,3300       | 4,0660 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |             |                | <b>4,0660</b> |        |
| MATERIAL                        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| I2496                           | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 1,1300        | 0,3390 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |          |         |             |                | <b>0,3390</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | <b>1,96</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |             |                | <b>2,45</b>   |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |             |                | <b>4,41</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      |          |         |             |                | <b>1,31</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |             |                | <b>5,72</b>   |        |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 15,2200       | 1,1415 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>1,1415</b> |        |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |             |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI: 28,77%</b>      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,14 |
| VALOR BDI (28,77%):      | 0,34 |
| VALOR COM BDI:           | 1,48 |

## 4.3. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

| MÃO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                     | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 16815                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H   | 0,10000000  | 26,7700        | 2,6770         |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 15,2200        | 15,2200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                               |         |     |             |                | <b>17,8970</b> |

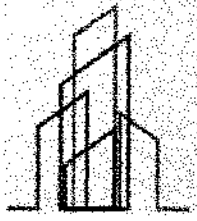
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,56  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,90 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 5,33  |
| VALOR COM BDI:           | 23,23 |

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

**Francisco Anivaldo Idalino Sales**  
CPF: 422.866.603-25  
TITULAR

**José de Animateira Moraes Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 0601803000

01/18



**S&T**



# CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO – CEARÁ  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N.º 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.30.1**.

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANABRAVA DOS GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAÍRAS, LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS), TODOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.**


**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 769.956,93 (SETECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS;  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 09 (NOVE) MESES.**

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, TAXAS, SEGUROS, FRETE E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

ATENCIOSAMENTE,  
PROponente: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME  
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA – 485 – CENTRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE – CEP: 63.010.108  
CNPJ: 18.413.043/0001-64  
BANCO: BANCO DO NORDESTE / AGENCIA: 029 / CONTA CORRENTE: 56939-0

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 18 DE ABRIL DE 2022.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64  
  
Francisco Anivaldo Lealino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA: 10/04/2022 BDI: 29,77%

| FORTE      | VERBAO                  | HORA    | DATA INI |
|------------|-------------------------|---------|----------|
| SBC        | 2022/02 - Fortaleza     | 112,75% | 02/2022  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%   |
| SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017  |
| SICRO NOVO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2022  |
| SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46%   |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|--------------------------------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|                                |        |  |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |         |         |           |                    |          |                 |            |
| 1.1                            | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00      | 149,30             | 192,45   | 43.010,40       | 55.823,70  |
| 1.2                            | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2      | 4.500,00  | 9,13               | 11,85    | 41.085,00       | 1.154,70   |
| 1.3                            | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | SEINFRA | M       | 120,00    | 8,63               | 11,20    | 1.035,60        | 53.325,00  |
| <b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |  |         |         |           |                    |          |                 |            |
| 2.1                            | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2      | 25.000,00 | 2,09               | 2,71     | 388.392,50      | 1.344,00   |
| 2.2                            | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 9.000,00  | 14,56              | 18,89    | 52.250,00       | 503.925,25 |
| 2.3                            | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 3.000,00  | 35,87              | 46,55    | 131.040,00      | 67.750,00  |
| 2.4                            | C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                    | SEINFRA | M3      | 225,00    | 433,30             | 562,29   | 107.610,00      | 170.010,00 |
| <b>3 DRENAGEM</b>              |        |  |         |         |           |                    |          |                 |            |
| 3.1                            | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M       | 120,00    | 16,96              | 22,01    | 97.492,50       | 126.515,25 |
| 3.2                            | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 300,00    | 23,32              | 30,26    | 71.680,88       | 93.019,54  |
| 3.3                            | C0105  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | M       | 60,00     | 146,74             | 190,42   | 2.035,20        | 2.641,20   |
| 3.4                            | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                          | SEINFRA | M       | 18,00     | 400,36             | 519,55   | 6.996,00        | 9.078,00   |
| 3.5                            | C0920  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                          | SEINFRA | M       | 32,00     | 517,46             | 671,51   | 8.804,40        | 11.425,20  |
| 3.6                            | C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                           | SEINFRA | UN      | 10,00     | 1.462,20           | 1.897,50 | 7.206,48        | 9.351,90   |
| 3.7                            | C0423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                          | SEINFRA | UN      | 8,00      | 1.932,26           | 2.507,49 | 16.568,72       | 21.488,32  |
| <b>4 SERVIÇOS FINAIS</b>       |        |  |         |         |           |                    |          |                 |            |
| 4.1                            | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2      | 5.000,00  | 4,41               | 5,72     | 14.822,00       | 18.975,00  |
| 4.2                            | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 50.000,00 | 1,14               | 1,48     | 15.458,08       | 20.059,92  |
| 4.3                            | 63682  | LIMPEZA DE BUEIRO  | SEINFRA | M3      | 628,00    | 11,241,20          | 93       | 90.291,20       | 117.188,44 |
|                                |        |  |         |         |           | VALOR ORÇAMENTO:   |          | 593.374,98      |            |
|                                |        |  |         |         |           | VALOR BDI TOTAL:   |          | 175.681,95      |            |
|                                |        |  |         |         |           | VALOR TOTAL:       |          | 769.056,93      |            |



Jose de Ananias Morais Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 41540  
 RNP: 0601803090

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Ltda  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Anivaldo Galvão Sales  
 CPF: 27.896.503-25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

|            |   |            |                      |             |         |
|------------|---|------------|----------------------|-------------|---------|
| OBRA:      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | DATA:      | 10/04/2022           | BDI:        | 29,77%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE | FONTE:     | SBC                  | PERCENTUAL: | 112,76% |
| LOCAL:     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | VERBA:     | 2022/02 - Fortaleza  | MEB:        | 03/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  | DESCRIÇÃO: | SEINFRA              | PERCENTUAL: | 83,85%  |
|            |   | DESCRIÇÃO: | SICRO                | PERCENTUAL: | 47,76%  |
|            |   | DESCRIÇÃO: | SICRO NOVO           | PERCENTUAL: | 88,81%  |
|            |   | DESCRIÇÃO: | SINAPI               | PERCENTUAL: | 83,55%  |
|            |   | DESCRIÇÃO: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | PERCENTUAL: | 47,46%  |

| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|----------------------|-------------------|
|                                |        |  |         |         |           | MÃO-DE-OBRA        | MATERIAL |                      |                   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 1.1                            | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00      | 30,43              | 117,87   | 44,15                | 192,45            |
| 1.2                            | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | M2      | 4.500,00  | 9,13               | 0,00     | 2,72                 | 11,85             |
| 1.3                            | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | SEINFRA | M       | 120,00    | 8,63               | 0,00     | 2,57                 | 11,20             |
| <b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 2.1                            | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2      | 25.000,00 | 0,56               | 1,53     | 0,82                 | 2,71              |
| 2.2                            | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 9.000,00  | 12,84              | 1,72     | 4,33                 | 18,89             |
| 2.3                            | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 3.000,00  | 16,39              | 19,48    | 10,68                | 46,55             |
| 2.4                            | C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4                     | SEINFRA | M3      | 225,00    | 152,20             | 281,10   | 128,99               | 562,29            |
| <b>3 DRENAGEM</b>              |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 3.1                            | C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | M       | 120,00    | 16,10              | 0,86     | 5,05                 | 22,01             |
| 3.2                            | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 300,00    | 12,89              | 10,43    | 6,94                 | 30,26             |
| 3.3                            | C0105  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | M       | 60,00     | 26,16              | 120,58   | 43,68                | 190,42            |
| 3.4                            | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                          | SEINFRA | M       | 18,00     | 157,01             | 243,35   | 119,19               | 519,55            |
| 3.5                            | C0920  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                          | SEINFRA | M       | 32,00     | 220,13             | 297,33   | 154,05               | 671,51            |
| 3.6                            | C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                           | SEINFRA | UN      | 10,00     | 1.112,11           | 350,09   | 435,30               | 1.897,50          |
| 3.7                            | C0423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                          | SEINFRA | UN      | 8,00      | 1.469,94           | 462,32   | 575,23               | 2.507,49          |
| <b>4 SERVIÇOS FINAIS</b>       |        |  |         |         |           |                    |          |                      |                   |
| 4.1                            | C0586  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2      | 5.000,00  | 4,07               | 0,34     | 1,31                 | 5,72              |
| 4.2                            | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 50.000,00 | 1,14               | 0,34     | 0,34                 | 1,48              |
| 4.3                            | C3092  | LIMPEZA DE BUEIRO  | SEINFRA | M3      | 628,00    | 17,90              | 0,00     | 5,33                 | 23,23             |
|                                |        |  |         |         |           |                    |          |                      | <b>117.188,44</b> |

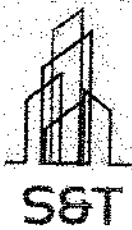
**VALOR ORÇAMENTO:** 593.374,98  
**VALOR BDI TOTAL:** 176.581,95  
**VALOR TOTAL:** 769.956,93

Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Três reais e Noventa e Três centavos

**111 Construtora e Locações de Mão de Obra Ltda**  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

**Francisco Antônio Galvão Sales**  
 CPF: 226.886.603-25

**Jose de Almeida Honoris Juris**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CA 177000  
 RNP: 0601803000



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                         |                         |            |            |         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------|------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 28,77%      |            |            |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>VERÃO</b>            | <b>HORA</b>             | <b>MES</b> | <b>REF</b> |         |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%    | -          | 02/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,65%     | 47,76%     | 05/2021 |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 68,81%     | -          | 03/2017 |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -          | -          | 01/2022 |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%     | 47,46%     | 01/2022 |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%      | 0,00%      |         |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL       | %             |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.823,70         | 7,25          |
| 2                       | PAVIMENTAÇÃO          | 503.925,25        | 65,45         |
| 3                       | DRENAGEM              | 93.019,54         | 12,08         |
| 4                       | SERVIÇOS FINAIS       | 117.188,44        | 15,22         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       | <b>593.374,98</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       | <b>176.581,95</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       | <b>769.956,93</b> |               |



Setecentos e Sessenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Três centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Armatéia Morris Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 0601903000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE

LOCAL: DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

|                      |                         |         |           |
|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| DATA:                | 10/04/2022              | BDI:    | 29,77%    |
| FONTE                | VERBA                   | NORA    | DATA REF. |
| SBC                  | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | 02/2022   |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%    |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017   |
| SICRO NOVO           | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2022   |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46%    |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |           |

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 9.000,00   | 18,89          | 170.010,00  | 22,08 | 22,08     | A  |
| C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | SERVICO | M2      | 3.000,00   | 46,55          | 139.660,00  | 18,14 | 40,22     | A  |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4                     | SEINFRA | SERVICO | M3      | 225,00     | 582,28         | 126.515,25  | 16,43 | 56,65     | B  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | SERVICO | M2      | 50.000,00  | 1,48           | 74.000,00   | 9,61  | 66,26     | B  |
| C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | SERVICO | M2      | 25.000,00  | 2,71           | 67.750,00   | 8,80  | 75,06     | B  |
| C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | SEINFRA | SERVICO | M2      | 4.500,00   | 11,85          | 53.325,00   | 6,93  | 81,98     | C  |
| C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5.000,00   | 5,72           | 28.600,00   | 3,71  | 85,70     | C  |
| C0920  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 32,00      | 671,51         | 21.488,32   | 2,79  | 88,49     | C  |
| C0423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                          | SEINFRA | SERVICO | UN      | 8,00       | 2.507,49       | 20.059,92   | 2,61  | 91,10     | C  |
| C0424  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                           | SEINFRA | SERVICO | UN      | 10,00      | 1.897,50       | 18.975,00   | 2,46  | 93,56     | C  |
| C3092  | LIMPEZA DE BUEIRO  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 628,00     | 23,23          | 14.588,44   | 1,89  | 95,45     | C  |
| C0105  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | SERVICO | M       | 60,00      | 190,42         | 11.425,20   | 1,48  | 96,94     | C  |
| C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 18,00      | 519,55         | 9.351,90    | 1,21  | 98,15     | C  |
| C0965  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | SERVICO | M       | 300,00     | 30,26          | 8.078,00    | 1,18  | 99,33     | C  |
| C2927  | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | SEINFRA | SERVICO | M       | 120,00     | 22,01          | 2.641,20    | 0,34  | 99,68     | C  |
| C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | SEINFRA | SERVICO | M       | 120,00     | 11,20          | 1.344,00    | 0,17  | 99,85     | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6,00       | 192,45         | 1.154,70    | 0,15  | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% 769.956,93

Outros 0,00

Valor total do Orçamento



José da Animateira Murais-Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 141684-D  
RNP: 0501803000

Francisco Araújo Idalino Sales  
CPF: 422.886.603-25  
RTPULAR

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

**DATA:** 10/04/2022 **BDI:** 29,77%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

| Fonte                | VERSÃO                  | IDRA    | MES    | DATA INÍCIO | DATA FIM |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|-------------|----------|
| SBC                  | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% |        | 02/2022     |          |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021     |          |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  |        | 03/2017     |          |
| SICRO NOVO           | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |         |        | 01/2022     |          |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 01/2022     |          |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |        |             |          |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MES 1     | MES 2      | MES 3      | MES 4      | MES 5      | MES 6      | MES 7      | MES 8      | MES 9      |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.823,70   | 12,00 %   | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 8,00 %     |
|      |                       |             | 5.698,84  | 6.698,84   | 6.698,84   | 6.698,84   | 6.698,84   | 6.698,84   | 5.582,37   | 5.582,37   | 4.465,92   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 503.925,25  | 8,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    | 12,00 %    |
|      |                       |             | 40.314,92 | 50.392,53  | 50.392,53  | 60.471,03  | 60.471,03  | 60.471,03  | 60.471,03  | 60.471,03  | 60.471,02  |
| 3    | DRENAGEM              | 93.019,54   | 10,00 %   | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    |
|      |                       |             | 9.301,95  | 9.301,95   | 9.301,95   | 9.301,95   | 9.301,95   | 9.301,95   | 9.301,95   | 18.603,91  | 9.301,98   |
| 4    | SERVIÇOS FINAIS       | 117.188,44  | 12,00 %   | 12,00 %    | 11,718,84  | 11,718,84  | 14.062,61  | 11,718,84  | 11,718,84  | 11,718,84  | 16.406,41  |
|      |                       |             | 14.062,61 | 14.062,61  | 11.718,84  | 11.718,84  | 14.062,61  | 11.718,84  | 11.718,84  | 11.718,84  | 16.406,41  |
|      |                       | 769.956,93  | 70.377,42 | 80.455,93  | 78.112,16  | 88.190,66  | 90.534,43  | 88.190,66  | 87.074,19  | 96.376,15  | 90.645,33  |
|      |                       |             | 70.377,42 | 150.933,35 | 228.945,51 | 317.136,17 | 407.670,60 | 495.861,26 | 582.935,45 | 679.311,60 | 769.956,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | Total parcela     |
|------|-----------------------|-------------|-------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.823,70   | 100,00 %          |
|      |                       |             | <b>55.823,70</b>  |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 503.925,25  | 100,00 %          |
|      |                       |             | <b>503.925,25</b> |
| 3    | DRENAGEM              | 93.019,54   | 100,00 %          |
|      |                       |             | <b>93.019,54</b>  |
| 4    | SERVIÇOS FINAIS       | 117.188,44  | 100,00 %          |
|      |                       |             | <b>117.188,44</b> |
|      |                       | 769.956,93  | 769.956,93        |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**José de Almeida Mota Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14884-9  
 RNP: 0691803000

**S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA**  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

**Francisco Anivaldo Idalino Sales**  
 CPF: 242.886.803-25  
 TRULAIR





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |                         |                         |              |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%      | -           | 02/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%       | 47,76%      | 05/2021     |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 68,81%       | -           | 03/2017     |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -           | 01/2022     |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%       | 47,46%      | 01/2022     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |             |

| COD       | DESCRIÇÃO        | %           |
|-----------|------------------|-------------|
| <b>AD</b> | <b>BENEFÍCIO</b> |             |
| S + G     | GARANTIA/SEGUROS | 0,32        |
| L         | LUCRO            | 6,64        |
|           | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |



| DI | DESPESAS INDIRETAS    |             |
|----|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80        |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,02        |
| R  | RISCOS                | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b> |

| I | IMPOSTOS   |              |
|---|--|--------------|
|   | PIS  | 0,65         |
|   | COFINS   | 3,00         |
|   | ISS  | 5,00         |
|   | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>13,15</b> |

**BDI = 29,77%**

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64  
**Francisco Arnaldo Idalino Sales**  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

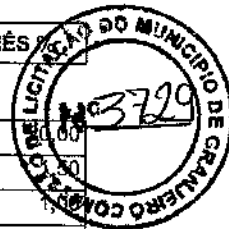
**José de Animateira Moraes Junior**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14104-D  
RNP: 0601803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |             |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS          |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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>36,80</b> | <b>36,80</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  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

José de Arimatéia Mendes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14184-D  
RNP: 0601803000

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |             |              |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MESES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -            | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 89,81%      | -            | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -            | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%       | 01/2022    |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%        |            |

| 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       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| 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>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 220.886.603-25  
TITULAR

José de Animatez Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 0601803000

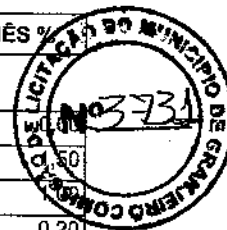


S&T

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%      | -           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%      |
|                   |  | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 68,81%       | -           |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -           |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         |              |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 50           |
| A3       | SENAI                               | 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   | 17,88        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,93         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         | 5,39         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Galino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TICUIAR

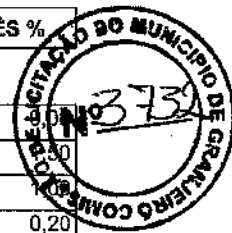
José de Animateia Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D  
RNP: 0601803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA :</b> 10/04/2022 | <b>BDI : 29,77%</b>     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                      | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SENFRA                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |  | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 68,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |  | SICRO                    | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |  | SINAPI                   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         |              |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 0,30         |
| A3       | SENAI                               | 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**

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

**Francisco Anivaldo Lealino Sales**  
 CPF: 228.888.603-29  
 TITULAR

**José de Animateis Morais Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13164-D  
 RNP: 0601803000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 68,81%      | -          | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%      | 47,46%     | 01/2022     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 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     | 15,2200        | 30,4400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>30,4400</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 34,8400         | 35,6368 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,4700         | 24,4700 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,3500         | 56,5750 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,2100         | 2,2815  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>117,8633</b> |         |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>128,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>19,70</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>148,30</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>44,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>192,45</b> |

## 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,2200       | 9,1320 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>9,1320</b> |        |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,22</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>5,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,13</b>  |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>2,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,85</b> |

## 1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,3300       | 1,0165 |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,2200       | 7,6100 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>8,6265</b> |        |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,09</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>5,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>8,63</b>  |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>2,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,20</b> |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00112821     | 47,6900  | 0,0538 |
| I0598       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 156,1300 | 0,6245 |

8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |                 |               |         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |                 |               |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COÇOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>ORÇATEL:</b>         | <b>VERBA:</b>           | <b>ORÇATEL:</b> | <b>VERBA:</b> |         |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%         | -             | 02/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,85%          | 47,76%        | 05/2021 |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 98,81%          | -             | 03/2017 |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -               | -             | 01/2022 |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%          | 47,46%        | 01/2022 |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%           | 0,00%         |         |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO                                      | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------|--|-------|------------|----------------|---------------|
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H     | 0,00220513 | 60,8900        | 0,1343        |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H     | 0,00035897 | 175,7800       | 0,0631        |
| 10610                     | COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H     | 0,00169231 | 54,7400        | 0,0926        |
| 10723                     | COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H     | 0,00087179 | 167,3800       | 0,1459        |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H     | 0,00038462 | 2,6500         | 0,0010        |
| 10738                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H     | 0,00217949 | 4,0000         | 0,0087        |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H     | 0,00000000 | 75,0100        | 0,0000        |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H     | 0,00256410 | 213,7800       | 0,5482        |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H     | 0,00038462 | 26,7900        | 0,0103        |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H     | 0,00217949 | 95,3500        | 0,2078        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |       |            |                | <b>1,8902</b> |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------|-----------|-------|------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE  | H     | 0,01282051 | 15,2200        | 0,1951        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |       |            |                | <b>0,1951</b> |



|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>0,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2,09</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>0,62</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>2,71</b> |

## 2.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| ITEM                      | DESCRIÇÃO                                   | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | H     | 0,05000000 | 41,3000        | 2,0650        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H     | 0,01000000 | 82,1700        | 0,8217        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |       |            |                | <b>2,8867</b> |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL    |
|---------------------------|------------|-------|------------|----------------|----------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | H     | 0,20000000 | 20,3300        | 4,0660         |
| 12543                     | SERVENTE   | H     | 0,50000000 | 15,2200        | 7,6100         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |       |            |                | <b>11,6760</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,49</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>8,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,56</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>4,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,89</b> |

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

| ITEM                      | DESCRIÇÃO                                   | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H     | 0,05000000 | 23,5800        | 1,1790        |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H     | 0,01000000 | 82,1700        | 0,8217        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |       |            |                | <b>2,0007</b> |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | H     | 0,30000000 | 20,3300        | 6,0990      |

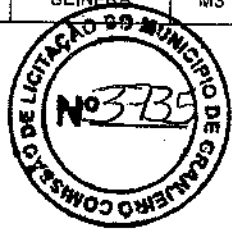


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | DATA:   | 10/04/2022              | BDI:    | 29,77% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCÓS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | FONTE   | VERSO                   | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | SBC     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 02/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 01/2022 |
|            |   | SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%  | 47,46% | 01/2022 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2200 | 9,1320         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>15,2310</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 59,6000        | 8,9400 |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 64,6700        | 9,7005 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>18,6405</b> |        |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,87 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 10,68 |
| VALOR COM BDI:           | 46,55 |

## 2.4. C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

|                           |          |         |             |                |                 |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,2200         | 152,2000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>152,2000</b> |          |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 66,0800         | 80,3533  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5500          | 200,7500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>281,1033</b> |          |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 334,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 98,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 433,30 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 128,99 |
| VALOR COM BDI:           | 562,29 |

## 3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

|                           |          |         |             |                |                |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 20,3300        | 9,1485 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 15,2200        | 6,8480 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>15,9975</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 73,1500       | 0,1463 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,82000000     | 0,5500        | 0,4510 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>0,5973</b> |        |

|                        |   |         |             |                |               |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| C0836                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 367,8800      | 0,3679 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | <b>0,3679</b> |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,96  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,96 |

*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten mark)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |  |                      |
|-------------------|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022                | <b>BDI:</b> 29,77%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>VERSAO:</b> 2022/02 - Fortaleza     | <b>HORA:</b> 112,76% |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>MES:</b> -                          | <b>REF:</b> 02/2022  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 05/2021              |
|                   |  | <b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 03/2017              |
|                   |  | <b>SICRO:</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO  | 01/2022              |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022              |
|                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>           | 0,00% 0,00%          |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b> | 5,05  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 22,01 |

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

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,15000000  | 20,3300        | 3,0495 |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,25000000  | 15,2200        | 3,8050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | 6,8545 |

| MATERIAL                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M    | 1,00000000  | 3,3700         | 3,3700 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |      |             |                | 3,3700 |

| SERVICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2   | 0,25000000  | 4,4100         | 1,1025  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,03400000  | 330,4400       | 11,2350 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3   | 0,03700000  | 4,0600         | 0,1502  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | M3   | 0,01500000  | 40,3300        | 0,6050  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |      |             |                | 13,0927 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 15,20 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 8,12  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 23,32 |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | 6,94  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 30,26 |

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

| EQUIPAMENTO                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H    | 0,02700000  | 93,3400        | 2,5202 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |      |             |                | 2,5202 |

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,70000000  | 20,3300        | 14,2310 |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,74000000  | 15,2200        | 11,2628 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | 25,4938 |

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA  | M3   | 0,00490000  | 66,0800        | 0,3238   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 1,94000000  | 0,5500         | 1,0670   |
| 12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | M    | 1,02000000  | 115,0300       | 117,3306 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |                | 118,7214 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 130,50 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 16,24  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 146,74 |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | 43,68  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 190,42 |

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, GANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>           | <b>IGRA</b> | <b>NES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          | 03/2017    |
|                   |   | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2022    |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022    |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3300        | 2,0330        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2200        | 6,0880        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,1210</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2187                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 191,3900       | 191,3900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>191,3900</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0057                  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,38600000  | 358,5300       | 138,3926        |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 361,9600       | 10,8588         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 57,3300        | 51,5970         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>200,8484</b> |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>302,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>98,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>400,36</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>119,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>519,55</b> |

## 3.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,12500000  | 20,3300        | 2,5413         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2200        | 7,6100         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,1513</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 224,2600       | 224,2600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>224,2600</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,57000000  | 358,5300       | 204,3621        |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 361,9600       | 14,4784         |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 1,12000000  | 57,3300        | 64,2096         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>283,0501</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>379,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>137,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>517,46</b> |
| <b>VALOR BDI (29,77%):</b>      | <b>154,05</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>671,51</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |         |        |         |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | DATA:   | 10/04/2022              | BDI:    | 29,77% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA (CONCERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGORIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | FONTE   | VERSÃO                  | MORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 02/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |  | SICRO   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 01/2022 |
|            |  | SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 63,55%  | 47,46% | 01/2022 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

## 3.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVIÇO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 2,62000000  | 358,5300       | 939,3486   |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 9,12000000  | 57,3300        | 522,8496   |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 1.462,1982 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 771,03   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 691,17   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.462,20 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 435,30   |
| VALOR COM BDI:           | 1.897,50 |

## 3.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVIÇO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 3,39700000  | 358,5300       | 1.217,9264 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2   | 12,46000000 | 57,3300        | 714,3318   |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 1.932,2582 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.019,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 913,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.932,26 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 575,23   |
| VALOR COM BDI:           | 2.507,49 |

## 4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

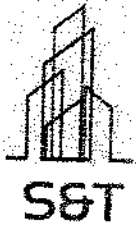
| MÃO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3300        | 4,0660 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,0660 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,1300         | 0,3390 |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 0,3390 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,41 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 1,31 |
| VALOR COM BDI:           | 5,72 |

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

| MÃO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,2200        | 1,1415 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |         |      |             |                | 1,1415 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | <b>DATA:</b> 10/04/2022 | <b>BDI:</b> 29,77%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA (CONSERTO) DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS (SEDE, SERRINHA, COCOS, PICADA, CANA BRAVA DOS GREGÓRIOS, CANA BRAVA DOS FERREIRAS, SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA, RIACHO DE AREIA, PATOS, TRAIRAS E LAGOA DE SÃO BENTO E MOENDAS) DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE   | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SICRO                   | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |  |                         | IGRA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | REF                     |
|                   |  |                         | 112,76%                 |
|                   |  |                         | -                       |
|                   |  |                         | 83,85%                  |
|                   |  |                         | 47,76%                  |
|                   |  |                         | 69,81%                  |
|                   |  |                         | -                       |
|                   |  |                         | -                       |
|                   |  |                         | 83,55%                  |
|                   |  |                         | 47,46%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,14 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 0,34 |
| VALOR COM BDI:           | 1,48 |

## 4.3. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

| MÃO DE OBRA               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16815                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 26,7700        | 2,6770         |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2200        | 15,2200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>17,8970</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,56  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,90 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 5,33  |
| VALOR COM BDI:           | 23,23 |

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 822.886.603-25

José de Animateia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 1184-D  
 RNP: 0601803000