

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE**

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

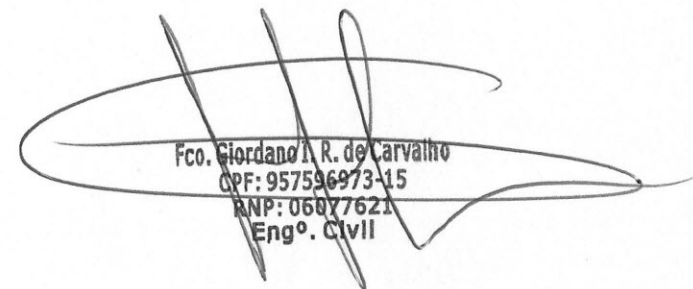
**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| QUADRO RESUMO                           |                                                     |             |                   |                        |                  |                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                           | VALOR (R\$) | QUANTITATIVO      |                        |                  |                   |
|                                         |                                                     |             | ÁREA LOCAÇÃO (M2) | ÁREA PAVIMENTAÇÃO (M2) | MEIO-FIO (M)     | SARJETA (M3)      |
| 1.0                                     | RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO | 108.241,50  | 1.728,83          | 1.567,47               | 438,02           | 15,07             |
|                                         |                                                     |             | <b>TOTAL (M2)</b> | <b>TOTAL (M2)</b>      | <b>TOTAL (M)</b> | <b>TOTAL (M3)</b> |
|                                         |                                                     |             | <b>1.728,83</b>   | <b>1.567,47</b>        | <b>438,02</b>    | <b>15,07</b>      |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b> |                                                     |             |                   |                        |                  | <b>108.241,50</b> |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

  
 Fco. Giordano R. de Carvalho  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS P/ RUA

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                             | UNID. | QUANT.   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| <b>1</b>   |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                       |       |          |
| 1.1        |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                              | MÊS   | 3,00     |
| <b>2</b>   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                       |       |          |
| 2.1        | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                  | M2    | 12,00    |
| 2.2        | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | M2    | 1.728,83 |
| <b>3</b>   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                          |       |          |
| 3.1        | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                         | M2    | 1.728,83 |
| <b>4</b>   |        | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                           |       |          |
| 4.1        | C3097  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                        | M     | 438,02   |
| <b>5</b>   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                              |       |          |
| <b>5.1</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                |       |          |
| 5.1.1      | C2893  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 1.567,47 |
| <b>5.2</b> |        | <b>SARJETA</b>                                                     |       |          |
| 5.2.1      | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | M3    | 15,07    |
| 5.2.2      | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | M3    | 15,07    |
| <b>6</b>   |        | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                                             |       |          |
| 6.1        | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | M2    | 1.728,83 |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
CPF: 957596973-15  
RNP: 06077621  
Eng.º Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Coefficient e | Preço | Total          |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                     |         |               |       |                |
| 12543                    | SERVENTE                            | H       | 2             | 4,88  | 9,76           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |               |       | <b>9,76</b>    |
| MATERIAIS                |                                     |         |               |       |                |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5           | 14,79 | 66,555         |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1             | 12    | 12             |
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,02          | 29,5  | 30,09          |
| 11725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,15          | 9,4   | 1,41           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                     |         |               |       | <b>110,055</b> |
| Total Simples            |                                     |         |               |       | 119,82         |
| Encargos                 |                                     |         |               |       | 8,49           |
| BDI                      |                                     |         |               |       | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                     |         |               |       | <b>128,31</b>  |

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Preço Adotado: 554,4900

Unid: HA

| Código                               | Descrição                 | Unidade | Coefficient e | Preço   | Total           |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|---------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA                          |                           |         |               |         |                 |
| 10037                                | AJUDANTE                  | H       | 4             | 5,6     | 22,4            |
| 12382                                | NIVELADOR                 | H       | 4             | 11,6    | 46,4            |
| 12445                                | TOPOGRAFO                 | H       | 5             | 12,4    | 62              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                           |         |               |         | <b>130,8</b>    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                           |         |               |         |                 |
| 10758                                | NÍVEL (CHP)               | H       | 4             | 12,1862 | 48,7448         |
| 10775                                | TEODOLITO (CHP)           | H       | 4             | 13,8995 | 55,5978         |
| 10700                                | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 2             | 54,0428 | 108,0857        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |               |         | <b>212,4283</b> |
| Total Simples                        |                           |         |               |         | 343,23          |
| Encargos                             |                           |         |               |         | 211,26          |
| BDI                                  |                           |         |               |         | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                           |         |               |         | <b>554,49</b>   |

*(Handwritten signature)*  
**Fco. Jordano I. R. de Carvalho**  
 CPF: 957590973-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. Civil

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2



| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |                                                |         |              |          |               |
| 10607                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H       | 0,0022       | 28,0058  | 0,0618        |
| 10721                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H       | 0,0004       | 146,1576 | 0,0525        |
| 10625                                | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 1,4398   | 0,0006        |
| 10739                                | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 4,4939   | 0,0098        |
| 10642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0            | 38,6608  | 0             |
| 10756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0026       | 185,843  | 0,4765        |
| 10590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H       | 0,0011       | 16,6988  | 0,0188        |
| 10698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H       | 0,004        | 107,7968 | 0,4312        |
| 10667                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 12,995   | 0,005         |
| 10780                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 73,861   | 0,161         |
| 10610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0017       | 26,3419  | 0,0446        |
| 10723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0009       | 138,026  | 0,1203        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                |         |              |          | <b>1,382</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |                                                |         |              |          |               |
| 12543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,0128       | 4,88     | 0,0626        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                |         |              |          | <b>0,0626</b> |
| Total Simples                        |                                                |         |              |          | 1,44          |
| Encargos                             |                                                |         |              |          | 0,19          |
| BDI                                  |                                                |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                                |         |              |          | <b>1,63</b>   |

## C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Preço Adotado: 14,4400

Unid: M

| Código                   | Descrição                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                                            |         |              |          |               |
| 12543                    | SERVENTE                                                   | H       | 0,3          | 4,88     | 1,464         |
| 12391                    | PEDREIRO                                                   | H       | 0,15         | 7,2      | 1,08          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                            |         |              |          | <b>2,544</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b>          |                                                            |         |              |          |               |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3      | 0,0007       | 239,0424 | 0,1673        |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | M3      | 0,02         | 12,932   | 0,2586        |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | M2      | 0,25         | 1,758    | 0,4395        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                                            |         |              |          | <b>0,8655</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                                            |         |              |          |               |
| 12520                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA                                | M       | 1            | 8,2528   | 8,2528        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                            |         |              |          | <b>8,2528</b> |
| Total Simples            |                                                            |         |              |          | 11,66         |
| Encargos                 |                                                            |         |              |          | 2,78          |
| BDI                      |                                                            |         |              |          | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                                            |         |              |          | <b>14,44</b>  |

Fco. Giordano J. R. de Carvalho  
 CPF: 957596923-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. CIVIL





**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total          |
|--------------------------|-----------|---------|---------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |               |       |                |
| I2543                    | SERVENTE  | H       | 2,93          | 4,88  | 14,2984        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |               |       | <b>14,2984</b> |
| Total Simples            |           |         |               |       | 14,3           |
| Encargos                 |           |         |               |       | 12,44          |
| BDI                      |           |         |               |       | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |               |       | <b>26,74</b>   |

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

| Código                   | Descrição        | Unidade | Coefficient e | Preço | Total           |
|--------------------------|------------------|---------|---------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                  |         |               |       |                 |
| I2543                    | SERVENTE         | H       | 10            | 4,88  | 48,8            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                  |         |               |       | <b>48,8</b>     |
| MATERIAIS                |                  |         |               |       |                 |
| I0280                    | BRITA            | M3      | 0,9658        | 56    | 54,0848         |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 220           | 0,5   | 110             |
| I0109                    | AREIA MEDIA      | M3      | 0,778         | 46    | 35,788          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                  |         |               |       | <b>199,8728</b> |
| Total Simples            |                  |         |               |       | 248,67          |
| Encargos                 |                  |         |               |       | 42,46           |
| BDI                      |                  |         |               |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                  |         |               |       | <b>291,13</b>   |

**C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Preço Adotado: 42,6000

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                        | Unidade | Coefficient e | Preço   | Total         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA                          |                                                  |         |               |         |               |
| I2543                                | SERVENTE                                         | H       | 0,4           | 4,88    | 1,952         |
| I0445                                | CALCETEIRO                                       | H       | 0,15          | 7,2     | 1,08          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                                  |         |               |         | <b>3,032</b>  |
| MATERIAIS                            |                                                  |         |               |         |               |
| I2527                                | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)                      | UN      | 32            | 0,71    | 22,72         |
| I0111                                | AREIA VERMELHA                                   | M3      | 0,15          | 46      | 6,9           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                                                  |         |               |         | <b>29,62</b>  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                                                  |         |               |         |               |
| I0726                                | COMPACTADOR LISO TANDEM<br>AUTOPROPELIDO (CHP)   | H       | 0,01          | 63,016  | 0,6302        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                  |         |               |         | <b>0,6302</b> |
| SERVIÇOS                             |                                                  |         |               |         |               |
| C0171                                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA<br>S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3      | 0,02          | 287,236 | 5,7447        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |                                                  |         |               |         | <b>5,7447</b> |
| Total Simples                        |                                                  |         |               |         | 39,03         |

  
**Fco. Giordano I. R. de Carvalho**  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Eng.º CIVIL



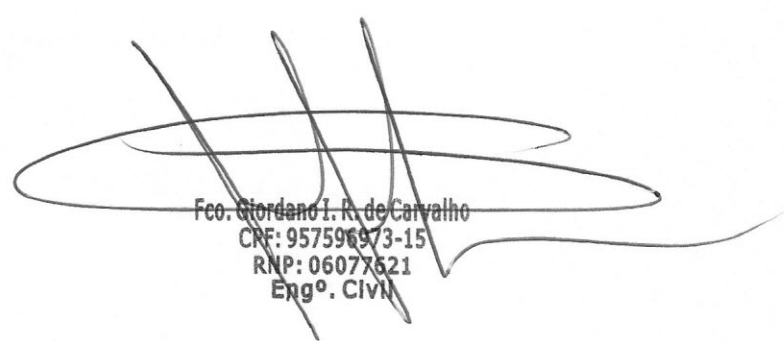
Encargos 3,37  
BDI  
TOTAL GERAL 42,6

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficient e | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------|---------|---------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |               |       |              |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 0,075         | 4,88  | 0,366        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |               |       | <b>0,366</b> |
| Total Simples            |           |         |               |       | 0,37         |
| Encargos                 |           |         |               |       | 0,31         |
| BDI                      |           |         |               |       | 0            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |               |       | <b>0,68</b>  |

  
Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
CPF: 957596973-15  
RNP: 06077621  
Engº. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| COMPOSIÇÃO DE BDI |                                                 |                     |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| COD               | DESCRIÇÃO                                       | %                   |
|                   | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                       |                     |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                           | 4,67                |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS                            | 1,21                |
| R                 | RISCOS                                          | 0,56                |
|                   | <b>BENEFÍCIO</b>                                |                     |
| S+G               | GARANTIA/SEGUROS                                | 0,74                |
| L                 | LUCRO                                           | 6,90                |
| <b>I</b>          | <b>IMPOSTOS</b>                                 |                     |
|                   | PIS                                             | 0,50                |
|                   | COFINS                                          | 2,20                |
|                   | ISS                                             | 3,00                |
|                   | CPRB (4%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00                |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                       | <b>9,70</b>         |
|                   |                                                 | <b>BDI = 26,97%</b> |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 CPF: 957596873-15  
 RNP: 06077621  
 Eng.º CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE**

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |        |                                                          |       |        |                   |                   |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|
| ITEM                  | INSUMO | DESCRIÇÃO                                                | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1.0                   | I8584  | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | HxMÊS | 0,13   | 11.196,06         | 1.455,49          |
| 2.0                   | I8590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,27   | 4.978,96          | 1.344,32          |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b> | <b>2.799,81</b> |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b> | <b>3.554,91</b> |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
CPF: 957596973-15  
RNP: 06077621  
Engº. Civil





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| MEMORIAL DE CÁLCULO                          |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|-----------------|
| <b>2</b>                                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                        |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>SUBITEM</b>                               | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                    |  |  |  |  |  |                 | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b>    |          |                  |          |                 |
| 2.1                                          | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                   |  |  |  |  |  |                 | M2           | 12,00            |          |                  |          |                 |
| QUANTITATIVO                                 |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                             |                                                                     |  |  |  |  |  | <b>LARGURA</b>  | <b>x</b>     | <b>ALTURA</b>    | <b>x</b> | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>    |
| PLACA DA OBRA                                |                                                                     |  |  |  |  |  | 4,00            | x            | 3,00             | x        | 1,00             | =        | 12,00           |
|                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  | •        | <b>TOTAL</b>     | =        | <b>12,00</b>    |
| <b>SUBITEM</b>                               | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                    |  |  |  |  |  |                 | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b>    |          |                  |          |                 |
| 2                                            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)          |  |  |  |  |  |                 | M2           | 1.728,83         |          |                  |          |                 |
| QUANTITATIVO                                 |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                             |                                                                     |  |  |  |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>x</b>     | <b>LARGURA</b>   | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>     |          |                 |
| EXTENSÃO 01                                  |                                                                     |  |  |  |  |  | 230,51          | x            | 7,50             | =        | 1.728,83         |          |                 |
|                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  | •        | <b>TOTAL</b>     | =        | <b>1.728,83</b> |
| <b>3</b>                                     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                           |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>SUBITEM</b>                               | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                    |  |  |  |  |  |                 | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b>    |          |                  |          |                 |
| 3.1                                          | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                              |  |  |  |  |  |                 | M2           | 1.728,83         |          |                  |          |                 |
| QUANTITATIVO                                 |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                             |                                                                     |  |  |  |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>x</b>     | <b>LARGURA</b>   | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>     |          |                 |
| EXTENSÃO 01                                  |                                                                     |  |  |  |  |  | 230,51          | x            | 7,50             | =        | 1.728,83         |          |                 |
|                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  | •        | <b>TOTAL</b>     | =        | <b>1.728,83</b> |
| <b>4</b>                                     | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                            |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>SUBITEM</b>                               | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                    |  |  |  |  |  |                 | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b>    |          |                  |          |                 |
| 4.1                                          | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                         |  |  |  |  |  |                 | M            | 438,02           |          |                  |          |                 |
| QUANTITATIVO                                 |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                             |                                                                     |  |  |  |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>x</b>     | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>     |          |                 |
| EXTENSÃO 01                                  |                                                                     |  |  |  |  |  | 230,51          | x            | 2,00             | =        | 461,02           |          |                 |
| EXTENSÃO 02 - MEIO-FIO FECHAMENTO            |                                                                     |  |  |  |  |  | 7,50            | x            | 1,00             | =        | 7,50             |          |                 |
| INTERCESSÃO RUA BENEDITO MARTINS DE OLIVEIRA |                                                                     |  |  |  |  |  | -6,50           | x            | 1,00             | =        | -6,50            |          |                 |
| INTERCESSÃO RUA EUGENIO MARTINS DE OLIVEIRA  |                                                                     |  |  |  |  |  | -6,00           | x            | 1,00             | =        | -6,00            |          |                 |
| INTERCESSÃO RUA SÃO JOSÉ                     |                                                                     |  |  |  |  |  | -8,00           | x            | 1,00             | =        | -8,00            |          |                 |
| INTERCESSÃO RUA ANA MAIA DE CASTRO           |                                                                     |  |  |  |  |  | -10,00          | x            | 1,00             | =        | -10,00           |          |                 |
|                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  | •        | <b>TOTAL</b>     | =        | <b>438,02</b>   |
| <b>5</b>                                     | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                               |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>5.1</b>                                   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                 |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>SUBITEM</b>                               | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                    |  |  |  |  |  |                 | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b>    |          |                  |          |                 |
| 5.1.1                                        | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |  |  |  |  |  |                 | M2           | 1.567,47         |          |                  |          |                 |
| QUANTITATIVO                                 |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                             |                                                                     |  |  |  |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>x</b>     | <b>LARGURA</b>   | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>     |          |                 |
| EXTENSÃO 01                                  |                                                                     |  |  |  |  |  | 230,51          | x            | 7,50             | =        | 1.728,83         |          |                 |
| DESCONTO DA SARJETA                          |                                                                     |  |  |  |  |  | 230,51          | x            | -0,70            | =        | -161,36          |          |                 |
|                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  | •        | <b>TOTAL</b>     | =        | <b>1.567,47</b> |
| <b>5.2</b>                                   | <b>SARJETA</b>                                                      |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>SUBITEM</b>                               | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                    |  |  |  |  |  |                 | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b>    |          |                  |          |                 |
| 5.2.1                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       |  |  |  |  |  |                 | M3           | 15,07            |          |                  |          |                 |
| QUANTITATIVO                                 |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  |          |                  |          |                 |
| <b>DESCRIÇÃO</b>                             |                                                                     |  |  |  |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>x</b>     | <b>LARGURA</b>   | <b>x</b> | <b>ALTURA</b>    | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>    |
| EXTENSÃO 01                                  |                                                                     |  |  |  |  |  | 230,51          | x            | 0,70             | x        | 0,10             | =        | 16,14           |
| INTERCESSÃO RUA BENEDITO MARTINS DE OLIVEIRA |                                                                     |  |  |  |  |  | -6,50           | x            | 0,35             | x        | 0,10             | =        | -0,23           |
| INTERCESSÃO RUA EUGENIO MARTINS DE OLIVEIRA  |                                                                     |  |  |  |  |  | -6,00           | x            | 0,35             | x        | 0,10             | =        | -0,21           |
| INTERCESSÃO RUA SÃO JOSÉ                     |                                                                     |  |  |  |  |  | -8,00           | x            | 0,35             | x        | 0,10             | =        | -0,28           |
| INTERCESSÃO RUA ANA MAIA DE CASTRO           |                                                                     |  |  |  |  |  | -10,00          | x            | 0,35             | x        | 0,10             | =        | -0,35           |
|                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |                 |              |                  | •        | <b>TOTAL</b>     | =        | <b>15,07</b>    |



| SUBITEM                                      | DESCRIÇÃO                              | UNID.    | QUANT.   |         |   |          |       |       |          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|---------|---|----------|-------|-------|----------|
| 5.2.2                                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3       | 15,07    |         |   |          |       |       |          |
| QUANTITATIVO                                 |                                        |          |          |         |   |          |       |       |          |
| DESCRIÇÃO                                    |                                        | EXTENSÃO | x        | LARGURA | x | ALTURA   | =     | TOTAL |          |
| EXTENSÃO 01                                  |                                        | 230,51   | x        | 0,70    | x | 0,10     | =     | 16,14 |          |
| INTERCESSÃO RUA BENEDITO MARTINS DE OLIVEIRA |                                        | -6,50    | x        | 0,35    | x | 0,10     | =     | -0,23 |          |
| INTERCESSÃO RUA EUGENIO MARTINS DE OLIVEIRA  |                                        | -6,00    | x        | 0,35    | x | 0,10     | =     | -0,21 |          |
| INTERCESSÃO RUA SÃO JOSÉ                     |                                        | -8,00    | x        | 0,35    | x | 0,10     | =     | -0,28 |          |
| INTERCESSÃO RUA ANA MAIA DE CASTRO           |                                        | -10,00   | x        | 0,35    | x | 0,10     | =     | -0,35 |          |
|                                              |                                        |          |          |         |   | •        | TOTAL | =     | 15,07    |
| 6                                            | LIMPEZA DA OBRA                        |          |          |         |   |          |       |       |          |
| SUBITEM                                      | DESCRIÇÃO                              | UNID.    | QUANT.   |         |   |          |       |       |          |
| 6.1                                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA     | M2       | 1.728,83 |         |   |          |       |       |          |
| QUANTITATIVO                                 |                                        |          |          |         |   |          |       |       |          |
| DESCRIÇÃO                                    |                                        | EXTENSÃO | x        | LARGURA | = | TOTAL    |       |       |          |
| EXTENSÃO 01                                  |                                        | 230,51   | x        | 7,50    | = | 1.728,83 |       |       |          |
|                                              |                                        |          |          |         |   | •        | TOTAL | =     | 1.728,83 |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

  
Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
CPF: 957596973-15  
RNP: 06077621  
Engº. Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE**

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

**LOCAL:**

RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO            |                                |        |                   |               |                  |               |                  |               |                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                      | %      | VALOR (R\$)       | 30 DIAS       |                  | 60 DIAS       |                  | 90 DIAS       |                  |
|                                         |                                |        |                   | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)      |
| 1.0                                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 3,28%  | 3.554,91          | 35,00%        | 1.244,22         | 35,00%        | 1.244,22         | 30,00%        | 1.066,47         |
| 2.0                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3,85%  | 4.165,87          | 35,00%        | 1.458,05         | 35,00%        | 1.458,05         | 30,00%        | 1.249,76         |
| 3.0                                     | MOVIMENTO DE TERRA             | 0,13%  | 138,31            | 35,00%        | 48,41            | 35,00%        | 48,41            | 30,00%        | 41,49            |
| 4.0                                     | OBRAS DE DRENAGEM              | 7,42%  | 8.028,91          | 35,00%        | 2.810,12         | 35,00%        | 2.810,12         | 30,00%        | 2.408,67         |
| 5.0                                     | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 83,95% | 90.866,71         | 35,00%        | 31.803,35        | 35,00%        | 31.803,35        | 30,00%        | 27.260,01        |
| 6.0                                     | LIMPEZA DA OBRA                | 1,37%  | 1.486,79          | 35,00%        | 520,38           | 35,00%        | 520,38           | 30,00%        | 446,04           |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b> |                                |        |                   | <b>35,00%</b> | <b>37.884,53</b> | <b>35,00%</b> | <b>37.884,53</b> | <b>30,00%</b> | <b>32.472,44</b> |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b> |                                |        | <b>108.241,50</b> |               |                  |               |                  |               |                  |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. CIVIL

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

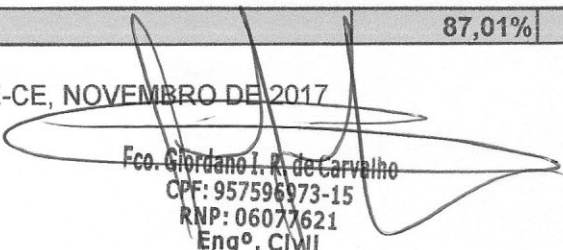


**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
RUA FRANCISCO CONCÍLIO DA SILVA, BAIRRO 08 DE JUNHO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01 % - HORISTAS E 49,68% - MENSALISTAS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA                 |                                                                                                            |                 |                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                |
|                                                      |                                                                                                            | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 DE ACIDENTES                                                                                        | 3,00%           | 3,00%          |
| A8                                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%          |
| <b>A</b>                                             | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b> |                                                                                                            |                 |                |
| B1                                                   | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                | 17,87%          | 0,00%          |
| B2                                                   | FERIADOS                                                                                                   | 3,72%           | 0,00%          |
| B3                                                   | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,91%           | 0,69%          |
| B4                                                   | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,92%          | 8,33%          |
| B5                                                   | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,08%           | 0,06%          |
| B6                                                   | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,73%           | 0,56%          |
| B7                                                   | DÍAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,65%           | 0,00%          |
| B8                                                   | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,12%           | 0,09%          |
| B9                                                   | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 10,42%          | 7,96%          |
| B10                                                  | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%           | 0,02%          |
| <b>B</b>                                             | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b>  |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b> |                                                                                                            |                 |                |
| C1                                                   | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 6,35%           | 4,85%          |
| C2                                                   | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,15%           | 0,11%          |
| C3                                                   | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 3,56%           | 2,72%          |
| C4                                                   | DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA                                                                           | 4,84%           | 3,69%          |
| C5                                                   | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,53%           | 0,41%          |
| <b>C</b>                                             | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>                                       |                                                                                                            |                 |                |
| D1                                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,80%           | 2,98%          |
| D2                                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53%           | 0,41%          |
| <b>D</b>                                             | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,33%</b>    | <b>3,39%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                               |                                                                                                            | <b>87,01%</b>   | <b>49,68%</b>  |

TABULEIRO DO NORTE-CE, NOVEMBRO DE 2017

  
 Eng.º Cláudio I. R. de Carvalho  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Eng.º CIVIL



