



Prefeitura de  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com Você*



## ANEXO I

Faz parte do Projeto Básico (adquirir junto a COMISSÃO)

PRAÇA MARIANO AIRES S/N, CENTRO, PIQUET CARNEIRO





República Federativa do Brasil - Estado do Ceará



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS**

**SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE**

**VOLUME ÚNICO - RELATÓRIO GERAL E PROJETO EXECUTIVO**

Maio/2018



## 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata do Projeto Executivo de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no município de **Piquet Carneiro - CE**.

A drenagem adotada destes logradouros foi do tipo superficial, com sarjetas que conduziram as águas pluviais até saídas d'águas.



## 2.0 MEMORIAL DESCRITIVO

### 2.1 Localização Município

O município de **Piquet Carneiro** que localiza-se na região central do estado, tendo o município uma extensão territorial de **587,89 Km<sup>2</sup>** e a altitude da sede é de **251,10** m acima do nível do mar.

**Piquet Carneiro** limita-se ao Norte com Senador Pompeu e Mombaça, ao Sul com Acopiara, à Leste Dep. Irapuã Pinheiro e Senador Pompeu, à Oeste com Mombaça e Acopiara. As coordenadas geográficas da sede do município são: Latitude (S) 5° 48'13" e Longitude (W) 39° 25'04".

### 2.2 Ficha Técnica da Pavimentação

O projeto envolve as seguintes obras:

|                             |          |    |
|-----------------------------|----------|----|
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 7.009,51 | M2 |
| MEIO FIO                    | 2.380,46 | M  |
| CONCRETO P/ SARJETA         | 83.32    | M3 |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA       | 7.864,16 | M2 |

### 2.3 Localização da Obra

Extensão total: 1.230,00 m

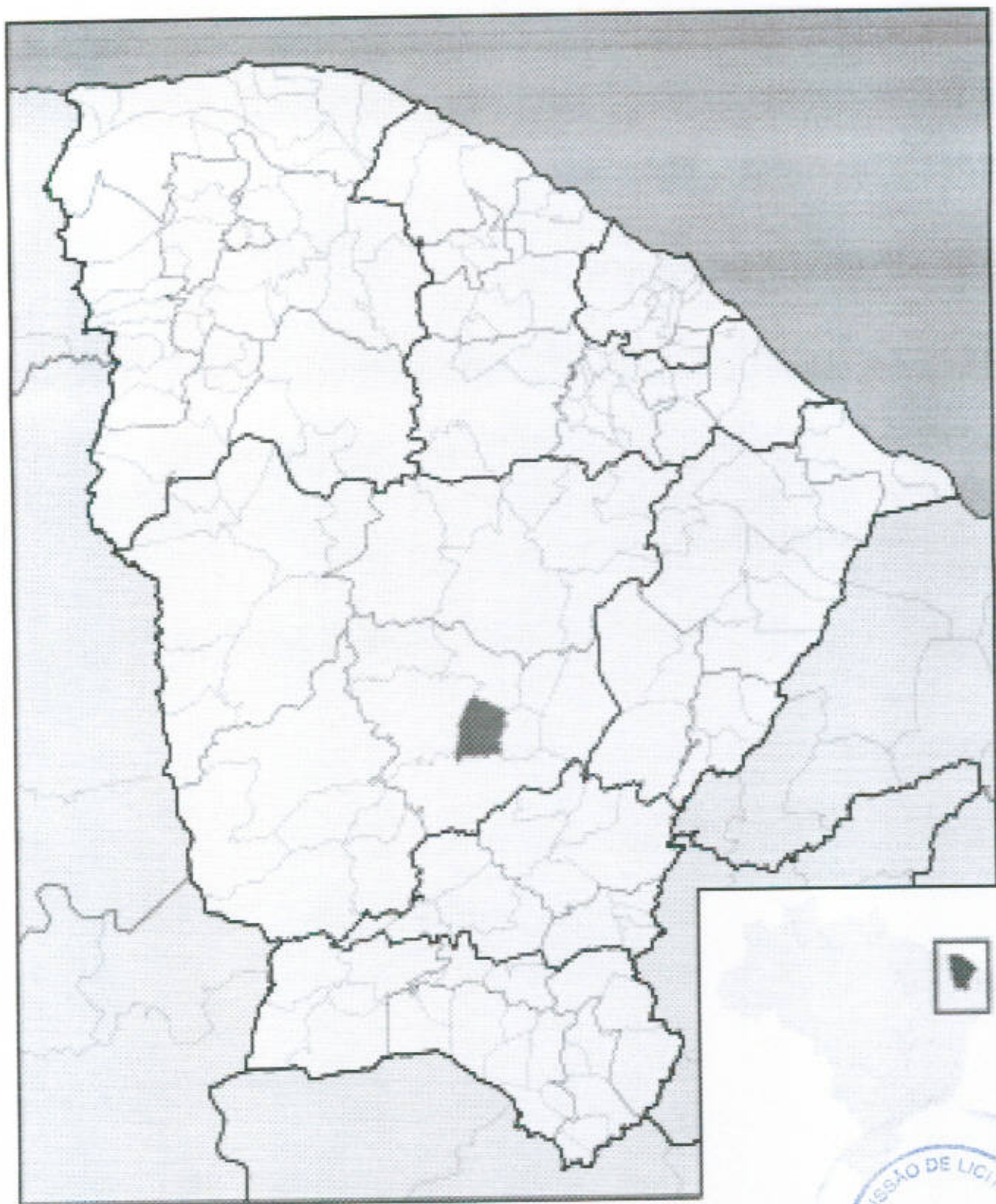
Largura pavimentada: Variavel

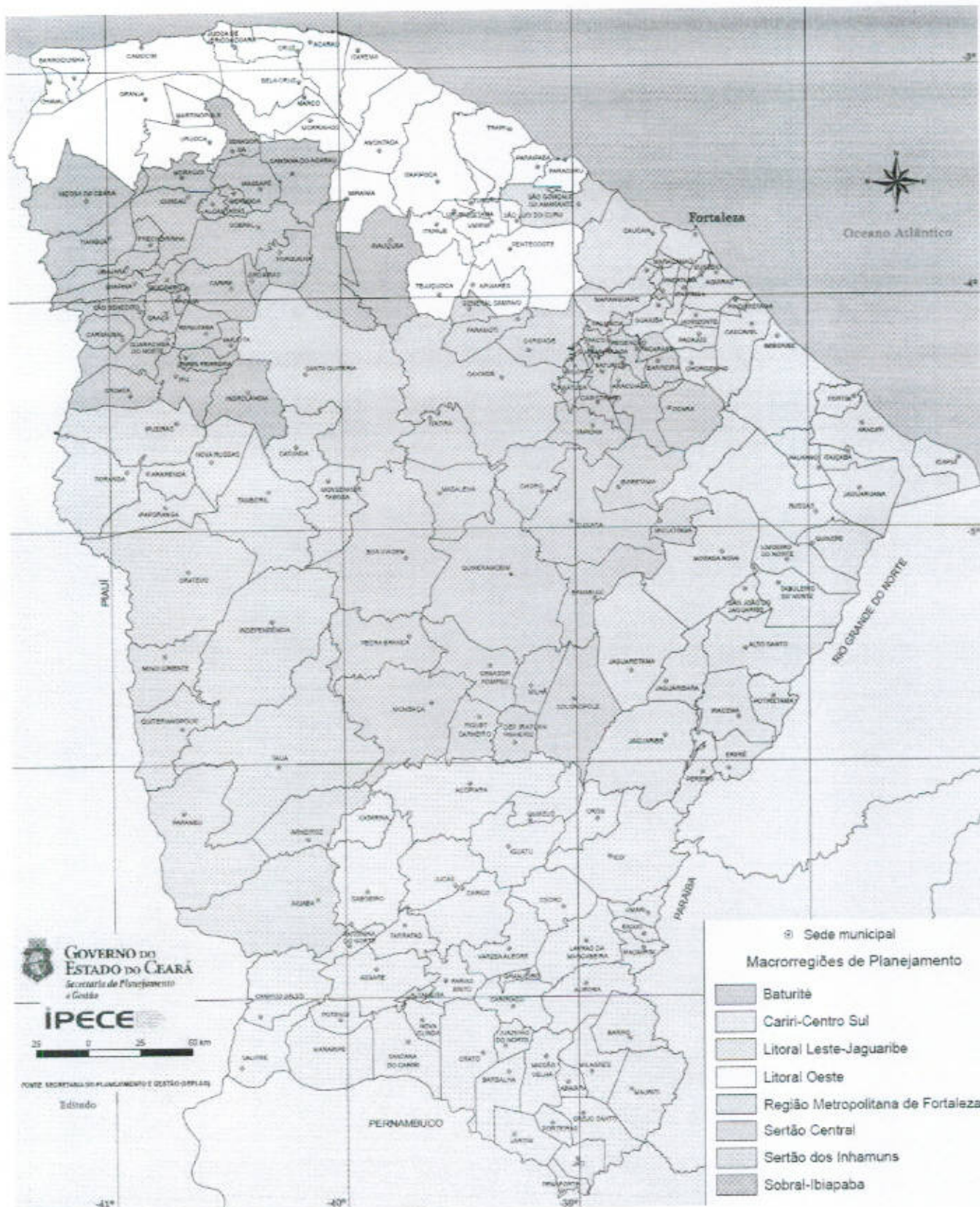
Tipo pavimentação: Pedra Tosca com rejuntamento



### 3.0 MAPA DE SITUAÇÃO GERAL DA SEDE







#### 4.0 ORÇAMENTO COMPLETO







|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO      |
|                                     | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO |
|                                     | LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE    |
|                                     | DATA: 11/01/2018                                   |

| ITEM | INSUMO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|
| 1.0  | 18584  | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | HxMÉS | 0,80   | 10.090,06         | 8.072,05          |
| 2.0  | 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÉS | 1,00   | 4.790,96          | 4.790,96          |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) | 12.863,01 |
| QUANTIDADE DE MESES      | 6,00      |
| VALOR POR MES            | 2.143,84  |
| TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) | 16.846,69 |
| PERCENTUAL GLOBAL        | 3,46%     |





PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE  
 DATA: 11/01/2018

| ITEMS                      | SERVIÇO/DESCRIÇÃO | LARG. | ALT. | TOTAL (M2) |
|----------------------------|-------------------|-------|------|------------|
| 1,00                       | PLACA DA OBRA     | 4,00  | 3,00 | 12,00      |
| TOTAL PLACA PADRÃO DE OBRA |                   |       |      | 12,00      |

| 2.0 RUA SERVERINO BARBOSA        |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |            | PEDRA TOSCA       |            | MEIO-FIO       |            | SARJETA       |            | Nº DE LADOS    |            | LARGURA       |            | ALTURA        |            | COMP. PARC.   |            |
| COMP.                            | ÁREA PARC. | COMP.             | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. |
| 350,00                           | =          | 2570,00           | =          | 360,00         | =          | 2269,00       | =          | 720,00         | =          | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          | =          |
|                                  |            | 2.520,00          |            | -7,00          |            | -14,00        |            | -7,00          |            | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          |            |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     |            | TOTAL PEDRA TOSCA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            |
| 0,25                             |            | 2.268,00          |            | 706,00         |            | 706,00        |            | 706,00         |            | 706,00        |            | 706,00        |            | 24,71         |            |

| 3.0 RUA S.D.O (PAR. SEV. BARBOSA) |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
|-----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA  |            | PEDRA TOSCA       |            | MEIO-FIO       |            | SARJETA       |            | Nº DE LADOS    |            | LARGURA       |            | ALTURA        |            | COMP. PARC.   |            |
| COMP.                             | ÁREA PARC. | COMP.             | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. |
| 210,00                            | =          | 1470,00           | =          | 210,00         | =          | 1523,00       | =          | 420,00         | =          | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          | =          |
|                                   |            | -140,00           |            | -20,00         |            | -40,00        |            | -20,00         |            | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          |            |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2      |            | TOTAL PEDRA TOSCA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            |
| 1,563,66                          |            | 1.409,01          |            | 411,88         |            | 411,88        |            | 411,88         |            | 411,88        |            | 411,88        |            | 14,42         |            |

| 4.0 TRAVESSA SEVERINO BARBOSA I  |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |            | PEDRA TOSCA       |            | MEIO-FIO       |            | SARJETA       |            | Nº DE LADOS    |            | LARGURA       |            | ALTURA        |            | COMP. PARC.   |            |
| COMP.                            | ÁREA PARC. | COMP.             | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. |
| 64,00                            | =          | 448,00            | =          | 64,00          | =          | 403,20        | =          | 128,00         | =          | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          | =          |
|                                  |            | 448,00            |            | 64,00          |            | 128,00        |            | 64,00          |            | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          |            |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     |            | TOTAL PEDRA TOSCA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            |
| 0,04                             |            | 403,20            |            | 128,00         |            | 128,00        |            | 128,00         |            | 128,00        |            | 128,00        |            | 4,48          |            |

| 5.0 RUA JOÃO PAULINO PINTO       |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |            | PEDRA TOSCA       |            | MEIO-FIO       |            | SARJETA       |            | Nº DE LADOS    |            | LARGURA       |            | ALTURA        |            | COMP. PARC.   |            |
| COMP.                            | ÁREA PARC. | COMP.             | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. |
| 34,00                            | =          | 136,00            | =          | 34,00          | =          | 112,20        | =          | 64,00          | =          | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          | =          |
|                                  |            | 136,00            |            | -4,00          |            | -4,00         |            | -4,00          |            | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          |            |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     |            | TOTAL PEDRA TOSCA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            |
| 0,01                             |            | 112,20            |            | 64,00          |            | 64,00         |            | 64,00          |            | 64,00         |            | 64,00         |            | 2,24          |            |

| 6.0 TRAV FRANCISCO ALVES DA SILVA |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
|-----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA  |            | PEDRA TOSCA       |            | MEIO-FIO       |            | SARJETA       |            | Nº DE LADOS    |            | LARGURA       |            | ALTURA        |            | COMP. PARC.   |            |
| COMP.                             | ÁREA PARC. | COMP.             | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. |
| 31,00                             | =          | 124,30            | =          | 31,00          | =          | 102,30        | =          | 62,00          | =          | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          | =          |
|                                   |            | 124,00            |            | 31,00          |            | 62,00         |            | 31,00          |            | 2,00          | X          | 0,35          | X          | 0,10          |            |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2      |            | TOTAL PEDRA TOSCA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            |
| 0,01                              |            | 102,30            |            | 62,00          |            | 62,00         |            | 62,00          |            | 62,00         |            | 62,00         |            | 2,17          |            |

| 7.0 TRAV PEDRO AMERICO ALVES     |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |            | PEDRA TOSCA       |            | MEIO-FIO       |            | SARJETA       |            | Nº DE LADOS    |            | LARGURA       |            | ALTURA        |            | COMP. PARC.   |            |
| COMP.                            | ÁREA PARC. | COMP.             | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.          | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. | COMP.         | ÁREA PARC. |
|                                  |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     |            | TOTAL PEDRA TOSCA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL MEIO-FIO |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            | TOTAL SARJETA |            |
|                                  |            |                   |            |                |            |               |            |                |            |               |            |               |            |               |            |



|                              |        |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |       |       |   |      |   |      |
|------------------------------|--------|---|------|---|--------|-------|---|------|---|--------|-------|---|------|---|--------|-------|---|------|---|-------|-------|---|------|---|------|
| QUANTITATIVOS                | 51,00  | X | 6,50 | = | 331,50 | 51,00 | X | 5,80 | = | 295,80 | 51,00 | X | 2,00 | = | 102,00 | 51,00 | X | 0,35 | = | 17,85 | 51,00 | X | 0,10 | = | 5,10 |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2 | 331,50 |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL (LOCAÇÃO) HA           | 0,03   |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL PEDRA TOSCA            | 295,80 |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL MEIO-FIO               | 102,00 |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL SARJETA                | 17,85  |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |        |       |   |      |   |       |       |   |      |   |      |

|                                  |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
|----------------------------------|--------|------------|-------------|--------|-------|------------|----------|-------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|------|---|-------|-------|---|------|---|------|
| <b>8,0 TRAV JOAQUIM AIRES 01</b> |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         | SARJETA |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| COMP.                            | LARG.  | ÁREA PARC. | PEDRA TOSCA | COMP.  | LARG. | ÁREA PARC. | MEIO-FIO | COMP. | Nº DE LADOS | COMP. PARC. | SARJETA | COMP.   | Nº DE LADOS | LARGURA | ALTURA | COMP. PARC. |      |   |       |       |   |      |   |      |
| 46,00                            | X      | 4,00       | =           | 184,00 | 46,00 | X          | 3,30     | =     | 151,80      | 46,00       | X       | 2,00    | =           | 92,00   | 46,00  | X           | 0,35 | = | 16,10 | 46,00 | X | 0,10 | = | 4,60 |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     | 184,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL (LOCAÇÃO) HA               | 0,02   |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL PEDRA TOSCA                | 151,80 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL MEIO-FIO                   | 92,00  |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL SARJETA                    | 16,10  |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |

|   |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
|---|--------|------------|-------------|--------|-------|------------|----------|-------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|------|---|-------|-------|---|------|---|------|
| <b>9,0 TRAVESSA VEREADOR CICERO BEZERRA</b> |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA            |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         | SARJETA |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| COMP.                                       | LARG.  | ÁREA PARC. | PEDRA TOSCA | COMP.  | LARG. | ÁREA PARC. | MEIO-FIO | COMP. | Nº DE LADOS | COMP. PARC. | SARJETA | COMP.   | Nº DE LADOS | LARGURA | ALTURA | COMP. PARC. |      |   |       |       |   |      |   |      |
| 89,00                                       | X      | 5,00       | =           | 445,00 | 89,00 | X          | 4,30     | =     | 382,70      | 89,00       | X       | 2,00    | =           | 176,00  | 89,00  | X           | 0,35 | = | 30,85 | 89,00 | X | 0,10 | = | 8,90 |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2                | 445,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL (LOCAÇÃO) HA                          | 0,04   |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL PEDRA TOSCA                           | 382,70 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL MEIO-FIO                              | 176,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL SARJETA                               | 30,85  |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |

|                                  |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
|----------------------------------|--------|------------|-------------|--------|-------|------------|----------|-------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|------|---|-------|-------|---|------|---|------|
| <b>10,0 RUA SDO BUMERANG</b>     |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         | SARJETA |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| COMP.                            | LARG.  | ÁREA PARC. | PEDRA TOSCA | COMP.  | LARG. | ÁREA PARC. | MEIO-FIO | COMP. | Nº DE LADOS | COMP. PARC. | SARJETA | COMP.   | Nº DE LADOS | LARGURA | ALTURA | COMP. PARC. |      |   |       |       |   |      |   |      |
| 56,00                            | X      | 5,00       | =           | 280,00 | 56,00 | X          | 4,30     | =     | 240,80      | 56,00       | X       | 2,00    | =           | 112,00  | 56,00  | X           | 0,35 | = | 19,60 | 56,00 | X | 0,10 | = | 5,60 |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     | 280,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL (LOCAÇÃO) HA               | 0,03   |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL PEDRA TOSCA                | 240,80 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL MEIO-FIO                   | 112,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL SARJETA                    | 19,60  |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |

|                                   |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
|-----------------------------------|--------|------------|-------------|--------|-------|------------|----------|-------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|------|---|-------|-------|---|------|---|------|
| <b>11,0 TRAVESSA SDO BUMERANG</b> |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA  |        |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         | SARJETA |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| COMP.                             | LARG.  | ÁREA PARC. | PEDRA TOSCA | COMP.  | LARG. | ÁREA PARC. | MEIO-FIO | COMP. | Nº DE LADOS | COMP. PARC. | SARJETA | COMP.   | Nº DE LADOS | LARGURA | ALTURA | COMP. PARC. |      |   |       |       |   |      |   |      |
| 60,00                             | X      | 6,70       | =           | 402,00 | 60,00 | X          | 6,00     | =     | 360,00      | 60,00       | X       | 2,00    | =           | 120,00  | 60,00  | X           | 0,35 | = | 21,00 | 60,00 | X | 0,10 | = | 6,00 |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2      | 402,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL (LOCAÇÃO) HA                | 0,04   |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL PEDRA TOSCA                 | 360,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL MEIO-FIO                    | 120,00 |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |
| TOTAL SARJETA                     | 21,00  |            |             |        |       |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |       |   |      |   |      |

|                                  |        |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
|----------------------------------|--------|------------|-------------|--------|--------|------------|----------|-------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|------|---|-------|--------|---|------|---|-------|
| <b>12,0 RUA 1 BUMERANGUE</b>     |        |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
| LOCAÇÃO, RECONFORMAÇÃO E LIMPEZA |        |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         | SARJETA |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
| COMP.                            | LARG.  | ÁREA PARC. | PEDRA TOSCA | COMP.  | LARG.  | ÁREA PARC. | MEIO-FIO | COMP. | Nº DE LADOS | COMP. PARC. | SARJETA | COMP.   | Nº DE LADOS | LARGURA | ALTURA | COMP. PARC. |      |   |       |        |   |      |   |       |
| 110,00                           | X      | 6,70       | =           | 737,00 | 110,00 | X          | 6,00     | =     | 660,00      | 110,00      | X       | 2,00    | =           | 220,00  | 110,00 | X           | 0,35 | = | 40,25 | 110,00 | X | 0,10 | = | 11,00 |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2     | 737,00 |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
| TOTAL (LOCAÇÃO) HA               | 0,07   |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
| TOTAL PEDRA TOSCA                | 660,00 |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
| TOTAL MEIO-FIO                   | 220,00 |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |
| TOTAL SARJETA                    | 40,25  |            |             |        |        |            |          |       |             |             |         |         |             |         |        |             |      |   |       |        |   |      |   |       |

|                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>RESUMO TOTAL DOS QUANTITATIVOS</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL (RECONF. E LIMPEZA) M2          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL MEIO-FIO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL SARJETA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.171,46                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.182,46       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76,40         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





PLANILHA DE  
SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE  
DATA: 11/01/2018

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

| QUANTITATIVOS RESUMO |        |  |      |          |
|----------------------|--------|--|------|----------|
| ITEM                 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND. | QUANT.   |
| 0                    |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |      |          |
| 0.1                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MÊS  | 6,00     |
| 1                    |        | RUA SERVERINO BARBOSA  |      |          |
| 1.1                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |          |
| 1.1.1                | C1937  | PLACA PADRÃO DE OBRA   | M2   | 12,00    |
| 1.1.2                | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 0,25     |
| 1.2                  |        | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |
| 1.2.1                | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 2.520,00 |
| 1.3                  |        | OBRAS DE DRENAGEM  |      |          |
| 1.3.1                | C0366  | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M    | 706,00   |
| 1.4                  |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |      |          |
| 1.4.1                |        | PAVIMENTAÇÃO   |      |          |
| 1.4.1.1              | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 2.288,00 |
| 1.4.2                |        | SARJETA  |      |          |
| 1.4.2.1              | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 24,71    |
| 1.4.2.2              | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 24,71    |
| 1.5                  |        | LIMPEZA DA OBRA  |      |          |
| 1.5.1                | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 2.520,00 |
| 2                    |        | RUA S.D.O (PAR. SEV. BARBOSA)                                    |      |          |
| 2.1                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |          |
| 2.1.1                | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 0,16     |
| 2.2                  |        | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |
| 2.2.1                | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 1.563,66 |
| 2.3                  |        | OBRAS DE DRENAGEM  |      |          |
| 2.3.1                | C0366  | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M    | 411,86   |
| 2.3                  |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |      |          |
| 2.3.1                |        | PAVIMENTAÇÃO   |      |          |
| 2.3.1.1              | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.409,01 |
| 2.4                  |        | SARJETA  |      |          |
| 2.4.1                | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 14,42    |
| 2.4.2                | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 14,42    |
| 2.5                  |        | LIMPEZA DA OBRA  |      |          |
| 2.5.1                | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 1.563,66 |
| 3                    |        | TRAVESSA SEVERINO BARBOSA I                                      |      |          |
| 3.1                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |          |
| 3.1.1                | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 0,04     |
| 3.2                  |        | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |
| 3.2.1                | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 448,00   |
| 3.3                  |        | OBRAS DE DRENAGEM  |      |          |
| 3.3.1                | C0366  | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M    | 128,00   |
| 3.3                  |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |      |          |
| 3.3.1                |        | PAVIMENTAÇÃO   |      |          |
| 3.3.1.1              | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 403,20   |
| 3.4                  |        | SARJETA  |      |          |
| 3.4.1                | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 4,48     |
| 3.4.2                | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 4,48     |
| 3.5                  |        | LIMPEZA DA OBRA  |      |          |
| 3.5.1                | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 448,00   |
| 4                    |        | RUA JOÃO PAULINO PINTO   |      |          |
| 4.1                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |          |
| 4.1.1                | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 0,01     |
| 4.2                  |        | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |
| 4.2.1                | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 136,00   |



|         |       |  |    |        |
|---------|-------|--|----|--------|
| 4,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 4.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 64,00  |
| 4,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 4.3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 4.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 112,20 |
| 4,4     |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 4.4.1   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 2,24   |
| 4.4.2   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 2,24   |
| 4,5     |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 4.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 136,00 |
| 5       |       | <b>TRAV FRANCISCO ALVES DA SILVA</b>                             |    |        |
| 5,1     |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 5.1.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,01   |
| 5,2     |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 5.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 124,00 |
| 5,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 5.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 62,00  |
| 5,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 5.3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 5.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 102,30 |
| 5,4     |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 5.4.1   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 2,17   |
| 5.4.2   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 2,17   |
| 5,5     |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 5.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 124,00 |
| 6       |       | <b>TRAV PEDRO AMERICO ALVES</b>                                  |    |        |
| 6,1     |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 6.1.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,03   |
| 6,2     |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 6.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 331,50 |
| 6,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 6.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 102,00 |
| 6,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 6.3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 6.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 295,80 |
| 6,4     |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 6.4.1   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 3,57   |
| 6.4.2   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 3,57   |
| 6,5     |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 6.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 331,50 |
| 7       |       | <b>TRAV JOAQUIM AIRES 01</b>                                     |    |        |
| 7,1     |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 7.1.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,02   |
| 7,2     |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 7.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 184,00 |
| 7,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 7.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 92,00  |
| 7,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 7.3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 7.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 151,80 |
| 7,4     |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 7.4.1   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 3,22   |
| 7.4.2   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 3,22   |
| 7,5     |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 7.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 184,00 |
| 8       |       | <b>TRAVESSA VEREADOR CICERO BEZERRA</b>                          |    |        |
| 8,1     |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 8.1.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,04   |
| 8,2     |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 8.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 445,00 |
| 8,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 8.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 178,00 |
| 8,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 8.3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 8.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 382,70 |



|          |       |  |    |        |
|----------|-------|--|----|--------|
| 8,4      |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 8.4.1    | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 6,23   |
| 8.4.2    | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 6,23   |
| 8,5      |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 8.5.1    | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 445,00 |
| 9        |       | <b>RUA SDO BUMERANG</b>  |    |        |
| 9,1      |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 9.1.1    | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,03   |
| 9,2      |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 9.2.1    | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 280,00 |
| 9,3      |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 9.3.1    | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 105,30 |
| 9,3      |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 9,3.1    |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 9.3.1.1  | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 240,60 |
| 9,4      |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 9.4.1    | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 3,69   |
| 9.4.2    | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 3,69   |
| 9,5      |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 9.5.1    | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 280,00 |
| 10       |       | <b>TRAVESSA SDO BUMERANG</b>                                     |    |        |
| 10,1     |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 10.1.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,04   |
| 10,2     |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 10.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 402,00 |
| 10,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 10.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 113,30 |
| 10,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 10,3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 10.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 360,00 |
| 10,4     |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 10.4.1   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 3,97   |
| 10.4.2   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 3,97   |
| 10,5     |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 10.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 402,00 |
| 11       |       | <b>RUA 1 BUMERANGUE</b>  |    |        |
| 11,1     |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |    |        |
| 11.1.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA | 0,07   |
| 11,2     |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |
| 11.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 737,00 |
| 11,3     |       | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>   |    |        |
| 11.3.1   | C0366 | BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 220,00 |
| 11,3     |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |    |        |
| 11,3.1   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |
| 11.3.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 660,00 |
| 11,4     |       | <b>SARJETA</b>   |    |        |
| 11.4.1   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 7,70   |
| 11.4.2   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 7,70   |
| 11,5     |       | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |    |        |
| 11.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 737,00 |





|   |   |
|---|---|
| <b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>                  | <b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO</b>      |
|   | <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b> |
|   | <b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE</b>    |
|   | <b>DATA: 11/01/2018</b>                                   |
| 024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA |   |

| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$) | PREÇO UNIT. C/ BDI (27,40%) INCLUSO (R\$) | TOTAL PARCIAL (R\$) |
|--------------------|--------|---|-------|----------|----------------------------------|---|---------------------|
| 1.0                |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |       |          |                                  |   | 16.387,50           |
| 1.1                |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003%                                      | MES   | 6,00     | 2.143,84                         | 2.731,25                                  | 16.387,50           |
| 2                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |          |                                  |   | 2.456,13            |
| 2.1                | C1837  | PLACA PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00    | 128,31                           | 163,47                                    | 1.961,84            |
| 2.2                | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)           | HA    | 0,70     | 554,49                           | 706,42                                    | 494,49              |
| 3                  |        | MOVIMENTO DE TERRA  |       |          |                                  |   | 573,69              |
| 3.1                | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M2    | 7.171,18 | 0,06                             | 0,06                                      | 573,69              |
| 4                  |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                    |       |          |                                  |   | 448.133,78          |
| 4.1                | C2885  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2    | 6.385,81 | 39,47                            | 50,28                                     | 321.078,53          |
| 4.2                | C0366  | BANQUETA (MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)) | M     | 2.182,46 | 34,57                            | 44,04                                     | 96.115,54           |
| 4.3                | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                     | M3    | 76,40    | 28,74                            | 34,07                                     | 2.602,95            |
| 4.4                | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                            | M3    | 76,40    | 291,13                           | 370,90                                    | 28.336,78           |
| 5                  |        | LIMPEZA DA OBRA   |       |          |                                  |   | 6.238,91            |
| 5.1                | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                | M2    | 7.171,18 | 0,88                             | 0,87                                      | 6.238,91            |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |   |       |          |                                  |   | <b>473.790,01</b>   |





| <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> | <b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO</b>      |               |
|--------------------------|---|---------------|
|                          | <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b> |               |
|                          | <b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE</b>    |               |
|                          | <b>DATA: 11/01/2018</b>                                   |               |
| <b>COD</b>               | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>%</b>      |
|                          | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                                 |               |
| AC                       | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                     | 3,80          |
| DF                       | DESPESAS FINANCEIRAS                                      | 1,02          |
| R                        | RISCOS  | 0,50          |
|                          | <b>TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS</b>                       | <b>5,32</b>   |
|                          | <b>BENEFÍCIO</b>  |               |
| S+G                      | GARANTIA/SEGUROS  | 0,32          |
| L                        | LUCRO   | 7,10          |
|                          | <b>TOTAL DOS BENEFÍCIOS</b>                               | <b>7,42</b>   |
| I                        | <b>IMPOSTOS</b>   |               |
|                          | PIS   | 0,65          |
|                          | COFINS  | 3,00          |
|                          | ISS   | 3,00          |
|                          | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)         | 4,50          |
|                          | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                                 | <b>11,15</b>  |
|                          | <b>BDI =</b>  | <b>27,40%</b> |







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE  
 DATA: 11/01/2018

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                      | %   | 30 DIAS           |        | 60 DIAS           |        | 90 DIAS           |        | 120 DIAS          |        | 150 DIAS          |        | 180 DIAS          |                  |
|---|--------------------------------|-----|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
|   |                                |     | VALOR (R\$)       | %      | VALOR (R\$)       | %      | VALOR (R\$)       | %      | VALOR (R\$)       | %      | VALOR (R\$)       | %      | VALOR (R\$)       | %                |
| 1.0                                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 3%  | 16.387,50         | 17,00% | 2.785,88          | 17,00% | 2.785,88          | 17,00% | 2.785,88          | 17,00% | 2.785,88          | 17,00% | 2.785,88          | 15,00%           |
| 2.0                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 1%  | 2.456,13          | 17,00% | 417,54            | 17,00% | 417,54            | 17,00% | 417,54            | 17,00% | 417,54            | 17,00% | 417,54            | 15,00%           |
| 3.0                                     | MOVIMENTO DE TERRA             | 0%  | 573,69            | 17,00% | 97,53             | 17,00% | 97,53             | 17,00% | 97,53             | 17,00% | 97,53             | 17,00% | 97,53             | 15,00%           |
| 5.0                                     | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 95% | 448.133,78        | 17,00% | 76.182,74         | 17,00% | 76.182,74         | 17,00% | 76.182,74         | 17,00% | 76.182,74         | 17,00% | 76.182,74         | 15,00%           |
| 6.0                                     | LIMPEZA DA OBRA                | 1%  | 6.238,91          | 17,00% | 1.060,61          | 17,00% | 1.060,61          | 17,00% | 1.060,61          | 17,00% | 1.060,61          | 17,00% | 1.060,61          | 15,00%           |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b> |                                |     | <b>473.790,01</b> |        | <b>80.544,30</b>  |        | <b>80.544,30</b>  |        | <b>80.544,30</b>  |        | <b>80.544,30</b>  |        | <b>80.544,30</b>  | <b>71.068,51</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>                  |                                |     |                   |        | <b>161.088,60</b> |        | <b>241.632,80</b> |        | <b>322.177,20</b> |        | <b>402.721,50</b> |        | <b>473.790,01</b> |                  |





|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ENCARGOS<br/>FINANCEIROS</b> | <b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO</b>      |
|                                 | <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b> |
|                                 | <b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE</b>    |
|                                 | <b>DATA: 11/01/2018</b>                                   |

| ITEM                     | DESCRIÇÃO   | PORCENTAGEM  |
|--------------------------|---|--------------|
| <b>GRUPO A</b>           |   |              |
| A1                       | INSS  | -            |
| A2                       | SESI  | 1,50         |
| A3                       | SENAI   | 1,00         |
| A4                       | INCRA   | 0,20         |
| A5                       | SEBRAE  | 0,60         |
| A6                       | SALÁRIO-EDUCAÇÃO  | 2,50         |
| A7                       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO   | 3,00         |
| A8                       | FGTS  | 8,00         |
| A9                       | SECONCI   | -            |
| <b>A</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   | <b>16,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>           |   |              |
| B1                       | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,87        |
| B2                       | FERIADOS  | 3,72         |
| B3                       | AUXÍLIO-ENFERMIDADE   | 0,91         |
| B4                       | 13º SALÁRIO   | 10,92        |
| B5                       | LICENÇA PATERNIDADE   | 0,08         |
| B6                       | FALTAS JUSTIFICADAS   | 0,73         |
| B7                       | DÍAS DE CHUVAS  | 1,65         |
| B8                       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO  | 0,12         |
| B9                       | FÉRIAS GOZADAS  | 10,42        |
| B10                      | SALÁRIO MATERNIDADE   | 0,03         |
| <b>B</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>46,45</b> |
| <b>GRUPO C</b>           |   |              |
| C1                       | AVISO PRÉVIO IDENIZADO  | 6,35         |
| C2                       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO   | 0,15         |
| C3                       | FÉRIAS IDENIZADAS   | 3,56         |
| C4                       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 4,84         |
| C5                       | IDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,53         |
| <b>C</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,43</b> |
| <b>GRUPO D</b>           |   |              |
| D1                       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B   | 7,80         |
| D2                       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,53         |
| <b>D</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   | <b>8,33</b>  |
| <b>GRUPO E</b>           |   |              |
| <b>E1</b>                |   |              |
| <b>E</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b> |   | <b>87,01</b> |





|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>COMPOSIÇÕES<br/>CUSTO</b> | <b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO</b>      |
|                              | <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b> |
|                              | <b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO - CE</b>    |
|                              | <b>DATA: 11/01/2018</b>                                   |

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA** Unid: M2  
 Preço Adotado: 128,3100

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Coefficient<br>e | Preço | Total          |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------------------|-------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                     |         |                  |       |                |
| 12543                    | SERVENTE                            | H       | 2                | 4,68  | 9,76           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |                  |       | <b>9,76</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                     |         |                  |       |                |
| 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)** Unid: M2  
 Preço Adotado: 628,68

| Código                               | Descrição                        | Unidade | Coefficient<br>e | Preço   | Total            |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------|------------------|---------|------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |                                  |         |                  |         |                  |
| 12445                                | TOPOGRAFO                        | H       | 50.000           | 124.000 | 620.000          |
| 12382                                | NIVELADOR                        | H       | 40.000           | 116.000 | 464.000          |
| 10037                                | AJUDANTE                         | H       | 40.000           | 56.000  | 224.000          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                                  |         |                  |         | <b>1.308.000</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |                                  |         |                  |         |                  |
| 10700                                | <u>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</u> | H       | 20.000           | 540.428 | 1.080.857        |
| 10758                                | <u>NÍVEL (CHP)</u>               | H       | 40.000           | 121.862 | 487.448          |
| 10775                                | <u>TEODOLITO (CHP)</u>           | H       | 40.000           | 138.995 | 555.978          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                  |         |                  |         | <b>2.124.283</b> |
| Total Simples                        |                                  |         |                  |         | 343,23           |
| Encargos                             |                                  |         |                  |         | 282,45           |
| BDI                                  |                                  |         |                  |         | 0                |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                                  |         |                  |         | <b>625,68</b>    |



## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Unid: M2

Preço Adotado: 0,0600

| Código                        | Descrição             | Unidade | Coefficient<br>e | Preço   | Total  |
|-------------------------------|-----------------------|---------|------------------|---------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                       |         |                  |         |        |
| 10642                         | MOTO NIVELADORA (CHI) | H       | 0                | 38,6608 | 0      |
| 10756                         | MOTO NIVELADORA (CHP) | H       | 0,0003           | 185,843 | 0,0516 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                       |         |                  |         | 0,0516 |
| MAO DE OBRA                   |                       |         |                  |         |        |
| 12543                         | SERVENTE              | H       | 0,0006           | 4,88    | 0,0027 |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                       |         |                  |         | 0,0027 |
| Total Simples                 |                       |         |                  |         | 0,05   |
| Encargos                      |                       |         |                  |         | 0,01   |
| BDI                           |                       |         |                  |         | 0      |
| TOTAL GERAL                   |                       |         |                  |         | 0,06   |

## C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Unid: M

Preço Adotado: 34,57

| Código            | Descrição   | Unidade | Coefficient<br>e | Preço     | Total   |
|-------------------|---|---------|------------------|-----------|---------|
| MAO DE OBRA       |   |         |                  |           |         |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 0,4              | 4,88      | 1,92    |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,3              | 7,2       | 2,16    |
| TOTAL MAO DE OBRA |   |         |                  |           | 4,112   |
| SERVIÇOS          |   |         |                  |           |         |
| C3127             | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO -<br>AAUF (S/TRANSP)   | M3      | 0,0030           | 468,794   | 0,1406  |
| C3324             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA  | M3      | 0,0007           | 2.390,424 | 0,1673  |
| C2784             | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE<br>1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3      | 0,0200           | 129,320   | 0,2586  |
| C0588             | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM<br>SUPERCAL  | M2      | 0,2500           | 17,580    | 0,4395  |
| C3251             | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO<br>FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO<br>PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x<br>0,15m) | M       | 10,000           | 181,754   | 181,754 |
| TOTAL SERVIÇOS    |   |         |                  |           | 191,815 |
| Total Simples     |   |         |                  |           | 23,29   |
| Encargos          |   |         |                  |           | 11,28   |
| BDI               |   |         |                  |           | 0,00    |
| TOTAL GERAL       |   |         |                  |           | 34,57   |

## C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Unid: M2

Preço Adotado: 39,4700

| Código      | Descrição  | Unidade | Coefficient<br>e | Preço | Total |
|-------------|------------|---------|------------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA |            |         |                  |       |       |
| 12543       | SERVENTE   | H       | 0,6              | 4,88  | 2,928 |
| 10445       | CALCETEIRO | H       | 0,3              | 7,2   | 2,16  |



| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |  |    |       |         |         | TOTAL MAO DE OBRA | 5,088 |
|--------------------------------------|--|----|-------|---------|---------|-------------------|-------|
| <u>10724</u>                         | <u>COMPACTADOR DE PLACA</u><br><u>VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</u>    | H  | 0,05  | 20,8499 | 1,0425  |                   |       |
| <u>10726</u>                         | <u>COMPACTADOR LISO TANDEM</u><br><u>AUTOPROPULIDO (CHP)</u>   | H  | 0,01  | 63,016  | 0,6302  |                   |       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |    |       |         |         | <b>1,6727</b>     |       |
| MATERIAIS                            |  |    |       |         |         |                   |       |
| 11600                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | M3 | 0,15  | 45,37   | 6,8055  |                   |       |
| 10111                                | AREIA VERMELHA   | M3 | 0,15  | 46      | 6,9     |                   |       |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |  |    |       |         |         | <b>13,7055</b>    |       |
| SERVIÇOS                             |  |    |       |         |         |                   |       |
| <u>C0171</u>                         | <u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</u><br><u>S/PEN. TRACO 1:4</u> | M3 | 0,043 | 287,236 | 12,3511 |                   |       |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                |  |    |       |         |         | <b>12,3511</b>    |       |
| Total Simples                        |  |    |       |         |         | 32,82             |       |
| Encargos                             |  |    |       |         |         | 6,65              |       |
| BDI                                  |  |    |       |         |         | 0                 |       |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |    |       |         |         | <b>39,47</b>      |       |

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

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficient<br>e | Preço | Total          |
|--------------------------|-----------|---------|------------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |                  |       |                |
| 12543                    | 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<br>e | Preço | Total           |
|--------------------------|------------------|---------|------------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                  |         |                  |       |                 |
| 12543                    | SERVENTE         | H       | 10               | 4,88  | 48,8            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                  |         |                  |       | <b>48,8</b>     |
| MATERIAIS                |                  |         |                  |       |                 |
| 10280                    | BRITA            | M3      | 0,9658           | 56    | 54,0848         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 220              | 0,5   | 110             |
| 10109                    | 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               |



TOTAL GERAL 291,13

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

| Código | Descrição   | Unidade | Coefficient<br>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>  |



## 5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA**

- Município: Piquet Carneiro-CE
- Localização da Obra: Diversas Ruas da Sede Municipal
- Piquet Carneiro - CE.

### **GENERALIDADES**

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições do calçamento em pedra tosca em diversas ruas na sede do município de Piquet Carneiro - CE.

### **DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS E RESPONSABILIDADES**

#### **GENERALIDADES**

Em qualquer uma das etapas de implantação das obras, os trabalhos serão executados pela Fiscalização e pelo Construtor (empresa ganhadora da licitação), que terão encargos e responsabilidades distintas. Estas atribuições são descritas e definidas nos contratos.

#### **TERMOS E DEFINIÇÕES**

Quando nas presentes especificações e em outros documentos do contrato figurarem as palavras, expressões ou abreviaturas, as mesmas deverão ser interpretadas como a seguir:

- **ESPECIFICAÇÕES** - As instruções, diretrizes, exigências, métodos e disposições detalhadas quanto a maneira de execução dos trabalhos.
- **CAUSAS IMPREVISÍVEIS** - São cataclismos, tais como inundações, incêndios e transformações geológicas bruscas, de grande amplitude; desastres e perturbações graves na ordem social, tais como motins e epidemias.





- DIAS - Dias corridos do calendário, exceto se explicitamente indicado de outra maneira.
- FORNECEDOR - Pessoa física ou jurídica fornecedora dos equipamentos, aparelhos e materiais a serem adquiridos pela ASSOCIAÇÃO.
- ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - Determinações contidas nos contratos, para início e execução de serviços contratuais.
- DESENHOS - Todas as plantas, perfis, seções, vistas, perspectivas, esquemas, diagramas ou reproduções que indiquem as características, dimensões e disposições das obras a executar.
- CRONOGRAMA - Organização e distribuição dos diversos prazos para execução das Obras a que será proposto pelo Concorrente submetido a aprovação da PREFEITURA.
- OBRAS - Conjunto de estruturas de caráter permanente que o Construtor terá de executar de acordo com o Contrato.
- DOCUMENTO DO CONTRATO - Conjunto de todos os documentos que definem e regulamentam a execução das obras, compreendendo os editais de concorrência, especificações, o projeto executivo, a proposta do Construtor, o cronograma ou quaisquer outros documentos suplementares que as façam necessários à execução das obras de acordo com as presentes especificações e as condições contratuais.
- PROJETO TÉCNICO - Todos os desenhos de detalhamento de obras civis a executar e instalações que serão fornecidos ao Construtor em tempo hábil a lhe permitir o ataque dos serviços.
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Compreende as Normas (NB), Especificações (EB), Métodos (MB) e as Padronizações Brasileiras (PB).
- ASTM - American Society for Testing and Materials.
- USBR - United States Bureau of Reclamation
- AWG - American Wire Gage.
- BWG - British Wire Gage.
- DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagens.
- PRAZOS - A não ser que designados de outra forma, prazos como usados na Documentação Contratual e nas Especificações, deverão ser compreendidos como contados em dias consecutivos, não se considerando os períodos chuvosos normais, ou seja os que estejam na média dos últimos 20 anos, para



reinvocações de prorrogação de prazos ou outras de qualquer natureza, decorrentes do referido fenômeno.

- DIÁRIO DA OBRA - Livro em que se registra sistematicamente as ocorrências, as autorizações vinculadas as atividades de serviços expedidas pela FISCALIZAÇÃO e darás significativas para a Obra e de conclusões de etapas ordinárias de serviços, constituindo-se em um dos veículos oficiais de comunicação entre CONTRATANTE, CONSTRUTORA e FISCALIZAÇÃO.
- DATAS SIGNIFICATIVAS - Datas estabelecidas pela CONTRATANTE, através da FISCALIZAÇÃO, para definir conclusões de etapas fundamentais para conclusão de serviços que possam gerar dependências com outras atividades, que a critério da FISCALIZAÇÃO, tenham que ser obrigatoriamente cumpridas para garantir os prazos contratuais e as condições temporárias de segurança das diversas fases, etapas e estruturas das obras.
- PILHA DE ESTOQUE - Armazenamento temporário de materiais que a ajuizamento da FISCALIZAÇÃO, sejam necessários para aproveitamento posteriores.
- ÁREAS DE BOTA-FORA - Locais ou depósitos de materiais que por condições de qualidade e/ou excesso não sejam de interesse para utilização em qualquer atividade vinculada às obras e que devem por indicação da FISCALIZAÇÃO, serem convenientemente espalhados e tratados em locais adequados.
- TRATAMENTO DE BOTA-FORA - Espalhamento dos materiais não aproveitáveis, em locais estratégicos e adequados, estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, TAIS COMO DEPRESSÕES DO TERRENO

#### **ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSTRUTOR (Empresa Ganhadora da Licitação)**

Os encargos e responsabilidades do construtor serão aqueles que se encontram descritos a seguir.

##### **7.3.3.1 CONHECIMENTO DAS OBRAS**

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras, suas condições gerais, locais e tudo o mais que possa influir sobre estas: sua execução, conservação e custo, especialmente no que



diz respeito a transporte, aquisição, manuseio e armazenamento de materiais; disponibilidade de mão-de-obra, água e energia elétrica; vias de comunicação; instabilidades e variações meteorológicas; vazões dos cursos d'água e suas flutuações de nível; conformação e condições do terreno; tipo dos equipamentos necessários; facilidades requeridas antes ou durante as execuções das obras; e outros assuntos a respeito dos quais seja possível obter informações e que possam de qualquer forma interferir na execução, conservação e no custo das obras contratadas.

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com os tipo, qualidades e quantidades dos materiais que se encontram na superfície do solo e subsolo, até o ponto em que essa informação possa ser obtida por meio de reconhecimento e investigação dos locais das obras.

De modo a facilitar o conhecimento das obras a serem construídas todos os relatórios que compõem o projeto se encontram a disposição do construtor. Entretanto em nenhum caso serão concedidos reajustes de quaisquer tipos de ressarcimentos que sejam alegados pelo construtor tomando por base o desconhecimento parcial ou total das obras a executar.

#### PLACA DA OBRA

Terá as dimensões de 2,00m x 3,00m sendo utilizados no seu perímetro e pés, barrotes com seção de 5,00 x 5,00cm.

Na sua tela onde serão pintadas os detalhes referentes a construção da obra será utilizado folha de zinco.

Os dizeres apresentados na placa deverão conter parte destinada, a inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e número de famílias beneficiadas.

#### LOCAÇÃO DAS OBRAS

A locação das obras será encargo do construtor.

Será executada com auxílio topográfico em conformidade com as cotas e larguras e inclinações apresentadas pelo projeto de terraplenagem e greide de pavimentação.



## EXECUÇÃO DAS OBRAS

A execução das obras será responsabilidade do construtor que deverá, entre outras, se encarregar das seguintes tarefas:

- Fornecer todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos.
- Controlar as águas durante a construção por meio de bombeamento ou quaisquer outras providências necessárias.
- Construir todas as obras de acordo com estas especificações e projeto.
- Adquirir, armazenar e colocar na obra todos os materiais necessários ao desenvolvimento dos trabalhos.
- Adquirir e colocar na obra todos os materiais constantes das listas de material.
- Permitir a inspeção e o controle por parte da fiscalização, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a construção das obras. Tais inspeções não isentam o construtor das obrigações contratuais e das responsabilidades legais, dos termos do artigo 1245 do código civil brasileiro.

A execução das obras seguirá em todos os seus pormenores as presentes especificações, bem como os desenhos do projeto técnico, que serão fornecidos em cópias ao construtor, em tempo hábil para a execução das obras, e que farão parte integrante do contrato.

Todos os detalhes das obras que constarem destas especificações sem estarem nos desenhos, ou que, estando nos desenhos, não constem explicitamente destas especificações, deverão ser executados e/ou fornecidos pelo construtor como se constassem de ambos os documentos.

O construtor se obriga a executar quaisquer trabalhos de construção que não estejam eventualmente detalhados ou previstos nas especificações ou desenho, direta ou indiretamente, mas que sejam necessários a devida realização das em apreço, de modo tão completo como se estivessem particularmente delineados e escritos. O construtor empenhar-se-á em executar tais serviços em tempo hábil para evitar atrasos em outros trabalhos que deles dependam.

## ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS

O construtor compromete-se a manter, em caráter permanente, a frente dos serviços, um engenheiro civil de reconhecida capacidade, e um substituto, escolhidos por eles e aceitos pela FISCALIZAÇÃO. O primeiro terá a posição de residente e



representará o construtor, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo ao próprio construtor. Esses representantes, além de possuírem os conhecimentos e capacidade profissional requerida, deverão ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com as obras a que se refere a presente especificação. O residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

O construtor será inteiramente responsável por tudo quanto for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e particularmente:

- Pelo cumprimento da legislação social em vigor no Brasil.
- Pela proteção de seu pessoal contra acidentes de trabalho, adotando para tanto as medidas necessárias para prevenção dos mesmos.
- Pelo afastamento, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado seu, cuja permanência nos serviços seja julgada inconveniente aos interesses da FISCALIZAÇÃO.
- Pelo transporte ao local das obras, de seu pessoal.

#### CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Somente serão medidos os serviços quando previstos em contrato, no projeto ou expressamente autorizados pelo contratante e ainda, desde que executado mediante e de acordo com a "ordem de serviço" e o estabelecido nestas especificações.



## **REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA**

### **GENERALIDADES**

A Regularização da plataforma é a operação destinada a regularizar o leito da via, quando necessário, transversal e longitudinalmente, para que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

### **MATERIAIS**

Os materiais empregados na regularização serão os do próprio subleito.

### **EQUIPAMENTO**

São indicados os seguintes equipamentos para execução da regularização do sub-leito:

- a) Motoniveladoras pesadas com escarificador;
- b) Trator de Pneus c/ Grade
- c) Rolo Compactador tipo pé de carneiro
- d) Caminhão pipa

### **EXECUÇÃO**

Toda a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da via, serão removidos.

Após a execução de cortes para atingir o greide de projeto, proceder-se-á a uma escarificação geral na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada.

O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% em relação a massa específica aparente seca máxima, obtida da energia do Proctor Intermediário.



## **COMPACTAÇÃO DE ATERROS - Junto com a composição da regularização do Sub-Leito**

Estes serviços objetivam a execução dos serviços de compactação de em solos, compreendendo as seguintes atividades básicas:

- Conformação mecanizada da geometria das camadas a compactar;
- Gradeamento, umedecimento e homogeneização dos solos, por camada a compactar;
- Acabamento geométrico das camadas a compactar;
- Compactação mecanizada das camadas.

### **MATERIAIS**

Os materiais para execução dos aterros, serão aqueles definidos em projeto, ou outros aprovados pela FISCALIZAÇÃO, evidentemente preservadas e garantidas as exigências básicas de projeto, para cada finalidade.

### **EQUIPAMENTOS**

Os equipamentos convencionais utilizados neste tipo de serviços são:

- Tratores de esteira de pequeno porte equipados com lâmina frontal;
- Tratores agrícolas;
- Grades de disco pesadas;
- Motoniveladoras pesadas;
- Equipamentos de distribuição de água, equipados com barra distribuidora;
- Rolos compactadores apropriados a cada tipo de atividade;
- Equipamentos topográficos de apoio;
- Escavadeiras equipadas com implementos tipo drag line e/ou clam shell.



O limite diferencial de utilização dos diversos tipos de rolos, será avaliado pelas características dos materiais a compactar, e em casos excepcionais por conveniência de produtividade, a critério da FISCALIZAÇÃO.

## EXECUÇÃO

Os serviços constantes dessas especificações constituem-se na conformação, gradeamento, umedecimento, homogeneização e compactação de cada uma das diversas camadas, que irão se constituir na geometria definitiva dos aterros, objeto do Projeto.

Toda a área de construção deverá ser preliminarmente limpa de forma a possibilitar a locação e marcação dos "off-sets" das zonas a aterrar, com material compactado.

Antes do início da compactação, o teor de umidade será determinado por meio de ensaios. Pequenas correções serão feitas por rego ou secagem. Grandes ajustes do teor de umidade não serão permitidos no local de trabalho. O teor de umidade deve ser ajustado diretamente na área de empréstimo antes do transporte. A CONSTRUTORA fará dotações para a perda de água durante as operações de escavações, transporte e lançamento.

Após espalhado o material, este será homogeneizado com grade de disco, de modo a se assegurar a mesma umidade para o todo. A correção que se fizer necessária, será feita pela aguação com carros-pipa providos de "gambiarra" (ou barra de distribuição), de modo a ser atingida a umidade ótima, com variação de mais dois por cento no momento da compactação.

No caso de se verificar excesso de umidade no solo, esta será removida por aeração e, se preciso, misturado com material seco oriundo das jazidas, para a devida correção.

Uma vez corrigida a umidade, será procedida a compactação com rolo pé-de-carneiro até se obter um grau de compactação mínimo de 95%.





Nos locais onde não for possível o acesso do rolo compactador, a critério da Fiscalização, devem ser empregados, sapos mecânicos. Os sapos mecânicos devem ser, preferivelmente, pneumáticos. Estas camadas não deverão ter mais de 10 cm de espessura antes da compactação.

Durante a construção a CONSTRUTORA manterá todas as superfícies de construção temporária dentro dos limites de teor de umidade especificados para a compactação, até que seja feito o lançamento da camada subsequente.

A CONSTRUTORA desenvolverá os procedimentos de preparação e compactação, de forma a manter a praça de trabalho com configuração tal, que permita o rápido escoamento das águas de chuva ou de infiltração, devendo ser projetado e construído pela CONSTRUTORA o sistema de drenagem, se necessário

A CONSTRUTORA deverá apresentar, com a devida antecedência, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de execução dos aterros, definindo os caminhos e procedimentos, fixando taludes e volumes a serem depositados.

Na conclusão dos trabalhos, a camada final do aterro, deverá apresentar bom aspecto, estar limpa, convenientemente drenada e em boa ordem.

### **COLCHÃO DE AREIA**

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de silte e argila ( em peso) tendo sua espessura mínima de aplicação de 15cm. Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis isentos de torrões de argila e materiais estranhos, obedecendo a seguinte granulometria:

| PENEIRAS       | % QUE PASSA |
|----------------|-------------|
| Nº 3 (6,35)    | %100        |
| Nº .200(0,074) | % 5-15      |

Este item já encontra-se contemplado na composição da pavimentação.

### **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEDRA TOSCA**

Os pavimentos em pedra tosca são constituídos de pedras assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições de greide, alinhamento e perfil transversal.



Nas laterais das ruas, 35cm será executada a sarjeta em concreto com e= 10cm.

Será aceito para as pedras usadas no calçamento de pedra tosca a menor dimensão de 8,00cm.

### **MATERIAIS**

As pedras deverão ser de granito ou outras que satisfaçam as condições estabelecidas nessa Especificação.

As condições exigidas para rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo 6%);
- b) Peso específico aparente mínimo 2.400Kg/m<sup>3</sup>;
- c) Desgaste Los Angeles máximo 40%;

A rocha deverá ser sempre de grã média ou fina com distribuição homogênea de seus elementos constituintes.

### **AREIA PARA ASSENTAMENTO**

Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo a seguinte granulometria:

| PENEIRAS       | % QUE PASSA |
|----------------|-------------|
| Nº 3 (6,35)    | %100        |
| Nº .200(0,074) | % 5-15      |

Para execução do colchão de areia será feita uma camada com 15,00cm de altura respeitando as cotas de greide e larguras das ruas indicadas no projeto.

Poderá ser utilizado outro tipo de material desde que justificado em projeto e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

### **CONSTRUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM LASTRO DE BRITA, ESPESSURA = 10CM, LARGURA = 35CM.**

A sarjeta em concreto, confeccionada sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer as condições de altura, alinhamento e perfil transversal, exigidos em projeto.

Considerou-se nesta Especificação como Confecção da sarjeta em concreto os serviços abaixo relacionados:





- a) Concreto simples FCK 15MPa.
- b) Escavação em material de 1ª cat.;
- c) Caiação

## **MATERIAIS**

### **SARJETA EM CONCRETO**

#### **GENERALIDADES**

Sarjeta é um dispositivo que se aplica lateralmente ao pavimento em aterros, canteiros centrais e elementos de interseções, com o duplo objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo, caixas-coletoras ou descidas d'água em aterros.

#### **MATERIAIS**

Todos os materiais utilizados devem atender integralmente às especificações correspondentes adotadas pela Prefeitura.

O concreto utilizado deve ser dosado experimentalmente para uma resistência à compressão, aos 28 dias, de 15 MPa. O concreto utilizado deve ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

#### **EQUIPAMENTOS**

O equipamento deve ser do tipo, tamanho e quantidade que venha a ser necessário para a execução do meio-fio de concreto, compreendendo basicamente:

- Betoneira;
- Caminhão pipa;
- Vibrador mecânico;
- Carrinho de concretagem;
- Ferramentas manuais próprias dos serviços de carpintaria e acabamento.

A Executante deve colocar na obra todo o equipamento necessário à perfeita execução dos serviços, em termos de qualidade e atendimento ao prazo contratual. A relação do equipamento a ser alocado deve ser ajustada às condições particulares vigentes, e submetida previamente à apreciação da Fiscalização, que julgará a sua suficiência.



## **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO**

O meio-fio em concreto pré-moldado, assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer as condições de altura, alinhamento e perfil transversal, exigidos em projeto.

Considerou-se nesta Especificação como Fornecimento e Assentamento de meio-fio os serviços abaixo relacionados:

- a) Assentamento de peças;
- b) Rejuntamento das peças com argamassa de cimento e areia.
- c) Escavação em material de 1ª cat.;
- d) Aterro de contenção lateral com 30cm de largura tendo altura iniciando na parte superior do meio-fio até o terreno natural.
- e) Caiação

## **MATERIAIS**

### **MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO**

#### **GENERALIDADES**

Meio-fio é um dispositivo que se aplica lateralmente ao pavimento em aterros, canteiros centrais e elementos de interseções, com o duplo objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo, caixas coletoras ou descidas d'água em aterros.

#### **MATERIAIS**

Todos os materiais utilizados devem atender integralmente às especificações correspondentes adotadas pela Prefeitura.

O concreto utilizado deve ser dosado experimentalmente para uma resistência à compressão, aos 28 dias, de 11 MPa. O concreto utilizado deve ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

#### **EQUIPAMENTOS**

O equipamento deve ser do tipo, tamanho e quantidade que venha a ser necessário para a execução do meio-fio de concreto, compreendendo basicamente:

- Betoneira;
- Caminhão pipa;
- Vibrador mecânico;



- Carrinho de concretagem;
- Ferramentas manuais próprias dos serviços de carpintaria e acabamento.

A Executante deve colocar na obra todo o equipamento necessário à perfeita execução dos serviços, em termos de qualidade e atendimento ao prazo contratual. A relação do equipamento a ser alocado deve ser ajustada às condições particulares vigentes, e submetida previamente à apreciação da Fiscalização, que julgará a sua suficiência.

#### EXECUÇÃO – Meio fio de Concreto Pré Moldado

Este processo alternativo refere-se ao emprego de meio-fio pré-moldado de concreto, envolvendo as seguintes etapas:

- a) Pré-moldagem do meio-fio, a qual poderá ser feita no canteiro de obras, quando sejam tomadas as precauções condizentes com a boa execução do serviço. Poderão ser utilizadas formas metálicas ou de madeira revestida, que conduzam a acabamento adequado, devendo o concreto ser adensado por vibração. As peças devem ter no máximo 1,00m de comprimento, devendo esta dimensão ser reduzida nos trechos em curva;
- b) Escavação de porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto;
- c) Execução de lastro de brita, para permitir adequado apoio ao meio-fio;
- d) Instalação e assentamento do meio-fio pré-moldado, de forma compatível com o projeto-tipo considerado;
- e) Rejuntamento com argamassa cimento:areia, no traço 1:7.

#### LIMPEZA GERAL DA OBRA

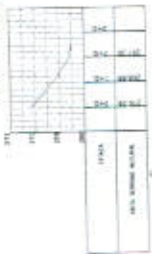
Após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação.



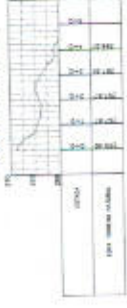
**6.0 PLANTAS E DESENHOS**



Perfil Longitudinal  
Trav. Pedro Américo Alves



Perfil Longitudinal  
Tr. Vitorino Silva Baixo



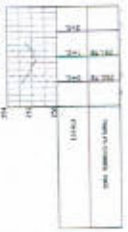
Perfil Longitudinal  
Tr. Francisco Alves da Silva



Perfil Longitudinal  
R. João Paulino Pinto



Perfil Longitudinal  
Tr. Joaquim Aires do Sivo



LEGENDA

- REDE DE DRENAGEM
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- REDE DE ABASTECIMENTO DE TELEFONIA
- REDE DE ABASTECIMENTO DE SANEAMENTO
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
- REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- REDE DE ABASTECIMENTO DE TELEFONIA
- REDE DE ABASTECIMENTO DE SANEAMENTO
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE
- REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS

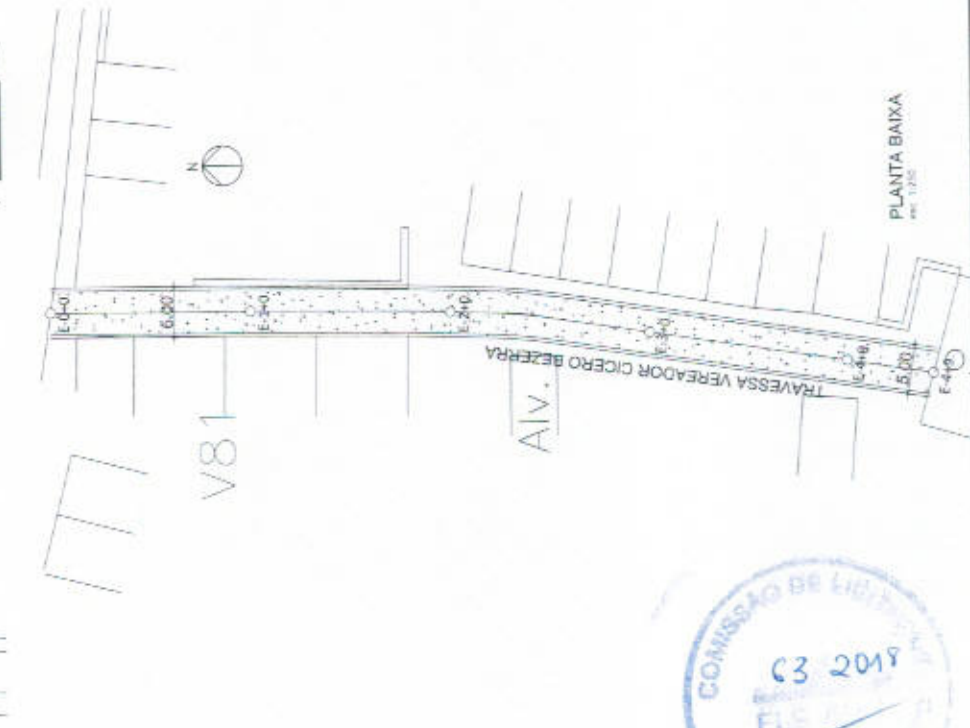
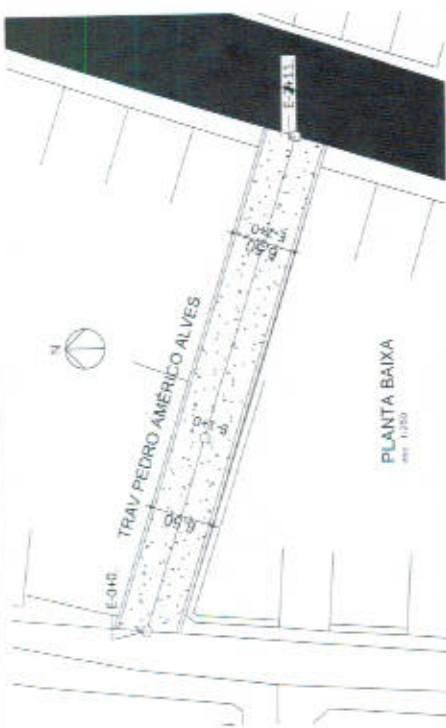
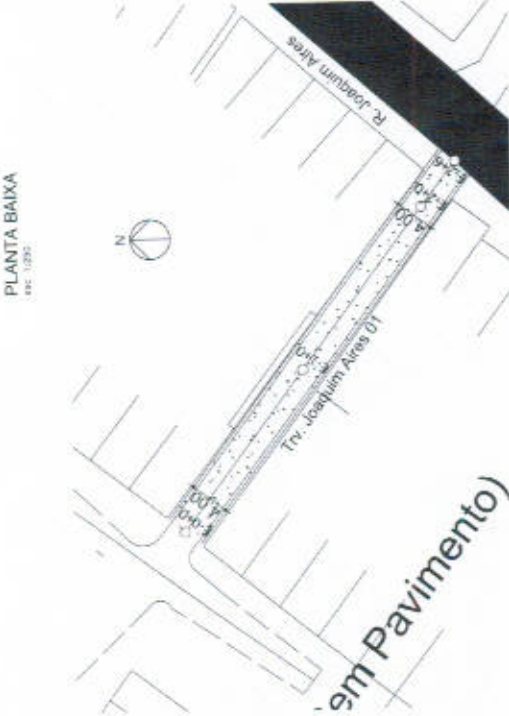
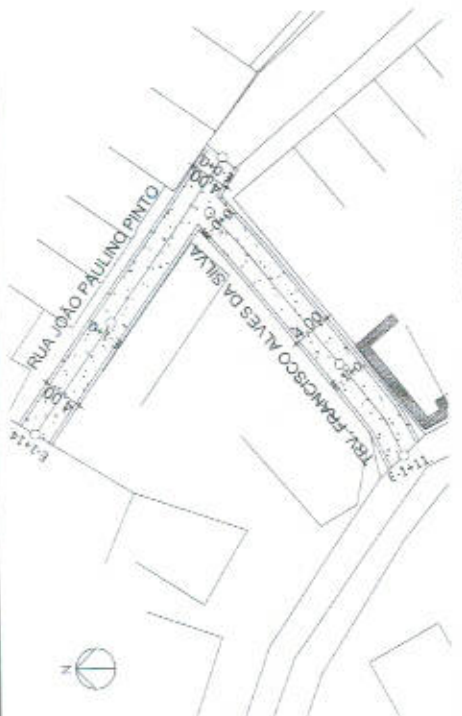
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S/A

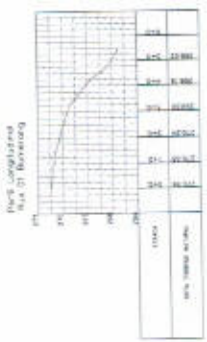
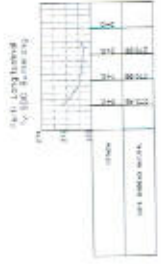
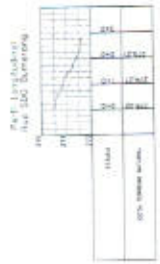
OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE RUA E TRAVESSAS EM PIQUET CARNEIRO

DATA: 15/08/2019

01



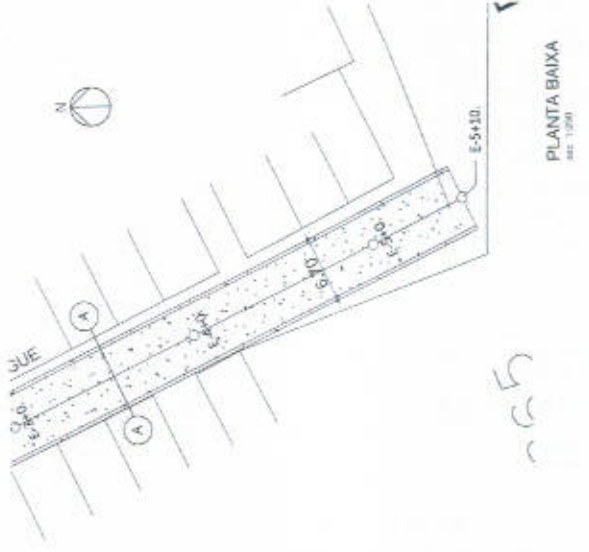
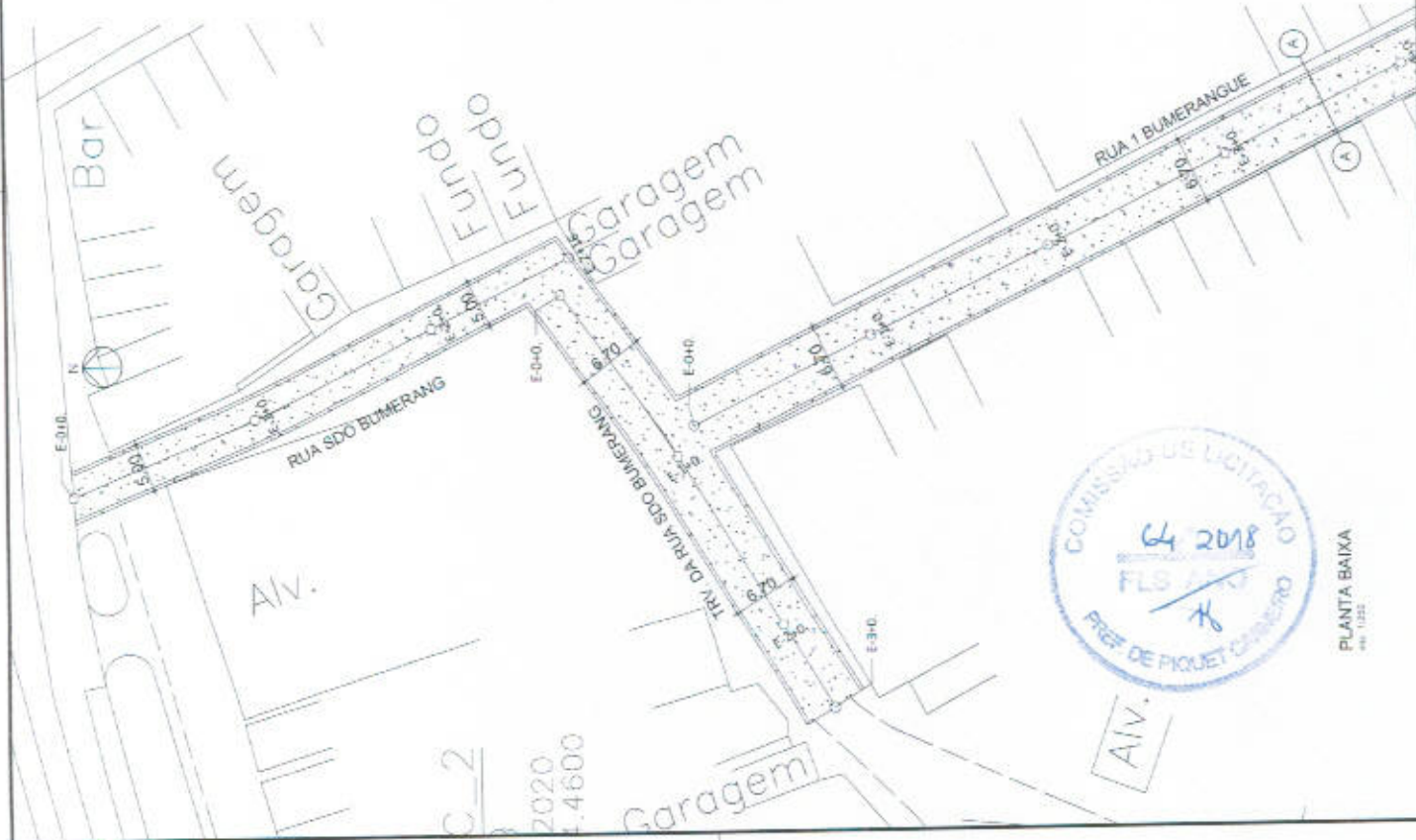




PERFIS LONGITUDINAIS  
esc. 1:2000



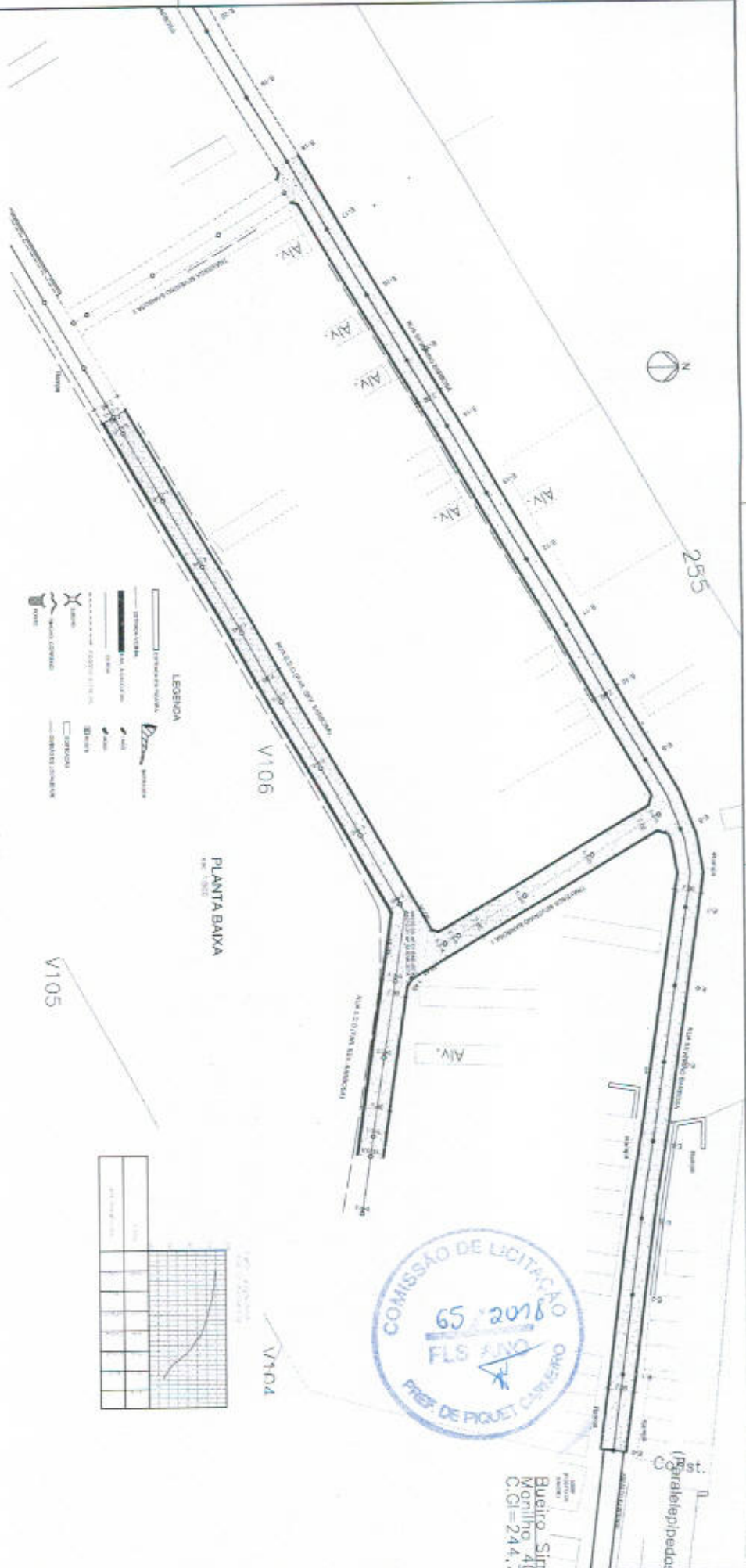
- LEGENDA
- ESTRADA DE TERRA
  - ESTRADA DE CIMENTO
  - ESTRADA DE ASFALTO
  - ESTRADA DE CONCRETO
  - ESTRADA DE ALVENARIA
  - ESTRADA DE TÁBUAS
  - ESTRADA DE PEDRA
  - ESTRADA DE CIMENTO
  - ESTRADA DE ALVENARIA
  - ESTRADA DE TÁBUAS
  - ESTRADA DE PEDRA



PLANTA BAIXA  
esc. 1:200



255

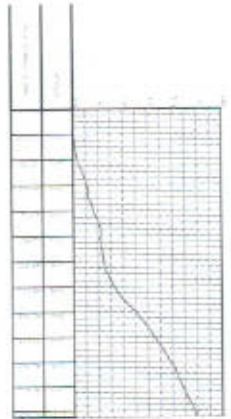


V106

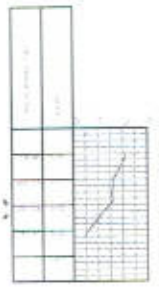
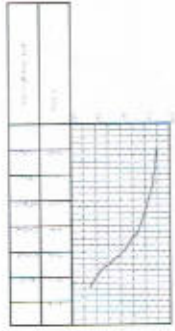
PLANTA BAIXA  
Escala: 1:500

V105

V104



PERFILS LONGITUDINAIS  
Escala: 1:2000



Buero S. R.  
Montinho A. R.  
C. G. = 244.7

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

|   |   |
|---|---|
| PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  | PROPOSTA Nº 001/2018  |
| EMPRESA LICITADA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.                             | EMPRESA LICITADA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.                             |
| VALOR DA EMPREITA: R\$ 1.100.000,00                                     | VALOR DA EMPREITA: R\$ 1.100.000,00                                     |
| DATA DA LICITAÇÃO: 20/05/2018   | DATA DA LICITAÇÃO: 20/05/2018   |
| LOCAL DA LICITAÇÃO: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR   | LOCAL DA LICITAÇÃO: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR   |
| DATA DA ABERTURA: 20/05/2018  | DATA DA ABERTURA: 20/05/2018  |
| LOCAL DA ABERTURA: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR    | LOCAL DA ABERTURA: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR    |
| DATA DA ASSINATURA: 20/05/2018  | DATA DA ASSINATURA: 20/05/2018  |
| LOCAL DA ASSINATURA: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR  | LOCAL DA ASSINATURA: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR  |
| DATA DA ENTREGA: 20/05/2018   | DATA DA ENTREGA: 20/05/2018   |
| LOCAL DA ENTREGA: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR     | LOCAL DA ENTREGA: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR     |
| DATA DA HOMOLOGAÇÃO: 20/05/2018   | DATA DA HOMOLOGAÇÃO: 20/05/2018   |
| LOCAL DA HOMOLOGAÇÃO: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR | LOCAL DA HOMOLOGAÇÃO: SALA 103 - RUA DA PAZ, 111 - PIQUET CARNEIRO - RR |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170279057**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

RNP: **060144850-2**

Registro: **000036761-3**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES**

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Contrato: **20170107**

Valor: **R\$ 6.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº:

CEP: **63605000**

Email:

Celebrado em: **02/02/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS RUAS E TRAVESSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO**

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/06/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **DIVERSOS NA SEDE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº: **S/N**

CEP: **63605000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2018**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| <b>A1 - ATUACAO</b>  |            |         |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL                      | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL                         | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL                            | 1,00       | un      |
| 9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL                      | 1,00       | un      |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA    | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA       | 1,00       | un      |
| 9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA | 1,00       | un      |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE                           | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE                              | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE                                 | 1,00       | un      |
| 9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE                           | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de Piquet Carneiro. Recurso do Governo do Estado.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170279057**

INICIAL

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

Local de data de

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:  
07.738.057/0001-31

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 12/12/2017

Nosso Número: 8212237005

