



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



⏪ VOLTAR    ⏴ IMPRIMIR

⏴ DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |         |              |          |                |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 0,2500       | 13,2100  | 3,3025         |
| I2391                    | PEDREIRO   | H       | 0,1500       | 17,8300  | 2,6745         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |          | <b>5,9770</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b>          |  |         |              |          |                |
| C3268                    | CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,0340       | 286,1688 | 9,7297         |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2      | 0,2500       | 3,9000   | 0,9750         |
| C3211                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3      | 0,0370       | 3,8312   | 0,1418         |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3      | 0,0150       | 35,0065  | 0,5251         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |  |         |              |          | <b>11,3716</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |          |                |
| I2544                    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M       | 1,0000       | 3,0000   | 3,0000         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |          | <b>3,0000</b>  |
| Total Simples            |  |         |              |          | 20,35          |
| Encargos INCLUSOS        |  |         |              |          |                |
| BDI                      |  |         |              |          | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |          | <b>20,35</b>   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



◀ VOLTAR ◊ IMPRIMIR

↳ DOWNLOADS

**Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%**

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |         |              |          |                |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 0,2500       | 13,2100  | 3,3025         |
| I2391                    | PEDREIRO   | H       | 0,1500       | 17,8300  | 2,6745         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |          | <b>5,9770</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b>          |  |         |              |          |                |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,0340       | 286,1688 | 9,7297         |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2      | 0,2500       | 3,9000   | 0,9750         |
| C3211                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3      | 0,0370       | 3,8312   | 0,1418         |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3      | 0,0150       | 35,0065  | 0,5251         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |  |         |              |          | <b>11,3716</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |          |                |
| I2544                    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M       | 1,0000       | 3,0000   | 3,0000         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |          | <b>3,0000</b>  |
| Total Simples            |  |         |              |          | 20,35          |
| Encargos INCLUSOS        |  |         |              |          |                |
| BDI                      |  |         |              |          | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |          | <b>20,35</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#)

[DOWNLOADS](#)

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA                          |  |         |              |         |                |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260         |
| I0445                                | CALCETEIRO                                     | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |         | <b>13,2750</b> |
| MATERIAIS                            |  |         |              |         |                |
| I0111                                | AREIA VERMELHA                                 | M3      | 0,1500       | 46,0000 | 6,9000         |
| I1600                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                          | M3      | 0,1500       | 66,8500 | 10,0275        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |  |         |              |         | <b>16,9275</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |  |         |              |         |                |
| I0726                                | COMPACTADOR LISO TANDEM<br>AUTOPROPELIDO (CHP) | H       | 0,0100       | 77,3226 | 0,7732         |
| I0724                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4<br>(CHP)  | H       | 0,0500       | 24,1389 | 1,2069         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |         | <b>1,9802</b>  |
| Total Simples                        |  |         |              |         | 32,18          |
| Encargos <i>INCLUSOS</i>             |  |         |              |         |                |
| BDI                                  |  |         |              |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |         | <b>32,18</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#)
[DOWNLOADS](#)
**Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%**

02896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FRESCA 6" REJUNTAMENTO AGREGADO ADQUIRIDO

**Preço Adotado: 32,1800**
**Unid: M2**

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |              |         |                |
| 12543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260         |
| 10445                                | CALCETEIRO                                     | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |         | <b>13,2750</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                     |  |         |              |         |                |
| 10111                                | AREIA VERMELHA                                 | M3      | 0,1500       | 46,0000 | 6,9000         |
| 11600                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                          | M3      | 0,1500       | 66,8500 | 10,0275        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |  |         |              |         | <b>16,9275</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |              |         |                |
| 10726                                | COMPACTADOR LISO TANDEM<br>AUTOPROPELIDO (CHP) | H       | 0,0100       | 77,3226 | 0,7732         |
| 10724                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4<br>(CHP)  | H       | 0,0500       | 24,1389 | 1,2069         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |         | <b>1,9802</b>  |
| Total Simples                        |  |         |              |         | 32,18          |
| Encargos <i>INCLUSOS</i>             |  |         |              |         |                |
| BDI                                  |  |         |              |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |         | <b>32,18</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#)

[DOWNLOADS](#)

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA                          |  |         |              |         |                |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260         |
| I0445                                | CALCETEIRO                                     | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |         | <b>13,2750</b> |
| MATERIAIS                            |  |         |              |         |                |
| I0111                                | AREIA VERMELHA                                 | M3      | 0,1500       | 46,0000 | 6,9000         |
| I1600                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                          | M3      | 0,1500       | 66,8500 | 10,0275        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |  |         |              |         | <b>16,9275</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |  |         |              |         |                |
| I0726                                | COMPACTADOR LISO TANDEM<br>AUTOPROPELIDO (CHP) | H       | 0,0100       | 77,3226 | 0,7732         |
| I0724                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4<br>(CHP)  | H       | 0,0500       | 24,1389 | 1,2069         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |         | <b>1,9802</b>  |
| Total Simples                        |  |         |              |         | 32,18          |
| Encargos <i>INCLUSOS</i>             |  |         |              |         |                |
| BDI                                  |  |         |              |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |         | <b>32,18</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



< VOLTAR    IMPRIMIR

DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

| Código                   | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |             |         |                |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 2,9300      | 13,2100 | 38,7053        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |             |         | <b>38,7053</b> |
| Total Simples            |           |         |             |         | 38,71          |
| Encargos                 |           |         |             |         | INCLUSOS       |
| BDI                      |           |         |             |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |             |         | <b>38,71</b>   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#)

[DOWNLOADS](#)

**Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%**

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

| Código                   | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |             |         |                |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 2,9300      | 13,2100 | 38,7053        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |             |         | <b>38,7053</b> |
| Total Simples            |           |         |             |         | 38,71          |
| Encargos                 |           |         |             |         | INCLUSOS       |
| BDI                      |           |         |             |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |             |         | <b>38,71</b>   |





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



< VOLTAR    IMPRIMIR

DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

| Código                   | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA              |           |         |             |         |                |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 2,9300      | 13,2100 | 38,7053        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |             |         | <b>38,7053</b> |
| Total Simples            |           |         |             |         | 38,71          |
| Encargos                 |           |         |             |         | INCLUSOS       |
| BDI                      |           |         |             |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |             |         | <b>38,71</b>   |





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



◀ VOLTAR    ⚙️ IMPRIMIR

↳ DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |              |          |               |
| I0590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H       | 0,0011       | 39,6243  | 0,0447        |
| I0698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H       | 0,0040       | 127,7719 | 0,5111        |
| I0625                                | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 3,0409   | 0,0012        |
| I0739                                | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 4,2771   | 0,0093        |
| I0642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0,0000       | 80,8635  | 0,0000        |
| I0756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0026       | 206,8212 | 0,5303        |
| I0607                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H       | 0,0022       | 62,2353  | 0,1372        |
| I0721                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H       | 0,0004       | 165,6898 | 0,0595        |
| I0667                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 25,9021  | 0,0100        |
| I0780                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 87,6214  | 0,1910        |
| I0610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0017       | 56,0002  | 0,0948        |
| I0723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0009       | 157,4291 | 0,1372        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |          | <b>1,7263</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,0128       | 13,2100  | 0,1694        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |          | <b>0,1694</b> |
| Total Simples                        |  |         |              |          | 1,90          |
| Encargos INCLUSOS                    |  |         |              |          |               |
| BDI                                  |  |         |              |          | 0,00          |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |          | <b>1,90</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

◀ VOLTAR    Ⓞ IMPRIMIR

↳ DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |              |          |               |
| 10590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H       | 0,0011       | 39,6243  | 0,0447        |
| 10698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H       | 0,0040       | 127,7719 | 0,5111        |
| 10625                                | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 3,0409   | 0,0012        |
| 10739                                | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 4,2771   | 0,0093        |
| 10642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0,0000       | 80,8635  | 0,0000        |
| 10756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0026       | 206,8212 | 0,5303        |
| 10607                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H       | 0,0022       | 62,2353  | 0,1372        |
| 10721                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H       | 0,0004       | 165,6898 | 0,0595        |
| 10667                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 25,9021  | 0,0100        |
| 10780                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 87,6214  | 0,1910        |
| 10610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0017       | 56,0002  | 0,0948        |
| 10723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0009       | 157,4291 | 0,1372        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |          | <b>1,7263</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |              |          |               |
| 12543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,0128       | 13,2100  | 0,1694        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |          | <b>0,1694</b> |
| Total Simples                        |  |         |              |          | 1,90          |
| Encargos <i>INCLUSOS</i>             |  |         |              |          |               |
| BDI                                  |  |         |              |          | 0,00          |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |          | <b>1,90</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



◀ VOLTAR ◻ IMPRIMIR

↳ DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

#### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2

| Código                               | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |              |          |               |
| I0590                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H       | 0,0011       | 39,6243  | 0,0447        |
| I0698                                | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H       | 0,0040       | 127,7719 | 0,5111        |
| I0625                                | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 3,0409   | 0,0012        |
| I0739                                | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 4,2771   | 0,0093        |
| I0642                                | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0,0000       | 80,8635  | 0,0000        |
| I0756                                | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0026       | 206,8212 | 0,5303        |
| I0607                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | H       | 0,0022       | 62,2353  | 0,1372        |
| I0721                                | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H       | 0,0004       | 165,6898 | 0,0595        |
| I0667                                | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0004       | 25,9021  | 0,0100        |
| I0780                                | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0022       | 87,6214  | 0,1910        |
| I0610                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0017       | 56,0002  | 0,0948        |
| I0723                                | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0009       | 157,4291 | 0,1372        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |          | <b>1,7263</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |              |          |               |
| I2543                                | SERVENTE                                       | H       | 0,0128       | 13,2100  | 0,1694        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |          | <b>0,1694</b> |
| Total Simples                        |  |         |              |          | 1,90          |
| Encargos <i>INCLUSOS</i>             |  |         |              |          |               |
| BDI                                  |  |         |              |          | 0,00          |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |          | <b>1,90</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#)

[DOWNLOADS](#)

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 434,7400

Unid: HA

| Código                               | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA                          |                           |         |              |         |                 |
| I2382                                | NIVELADOR                 | H       | 4,0000       | 21,4600 | 85,8400         |
| I0037                                | AJUDANTE                  | H       | 4,0000       | 14,5200 | 58,0800         |
| I2445                                | TOPOGRAFO                 | H       | 5,0000       | 28,7000 | 143,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                           |         |              |         | <b>287,4200</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                           |         |              |         |                 |
| I0775                                | TEODOLITO (CHP)           | H       | 4,0000       | 1,4133  | 5,6530          |
| I0758                                | NÍVEL (CHP)               | H       | 4,0000       | 0,5525  | 2,2101          |
| I0700                                | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 2,0000       | 69,7278 | 139,4556        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |              |         | <b>147,3187</b> |
| Total Simples                        |                           |         |              |         | 434,74          |
| Encargos                             |                           |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                                  |                           |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                           |         |              |         | <b>434,74</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



< / VOLTAR    @ IMPRIMIR

L DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 434,7400

Unid: HA

| Código                               | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA                          |                           |         |              |         |                 |
| 12382                                | NIVELADOR                 | H       | 4,0000       | 21,4600 | 85,8400         |
| 10037                                | AJUDANTE                  | H       | 4,0000       | 14,5200 | 58,0800         |
| 12445                                | TOPOGRAFO                 | H       | 5,0000       | 28,7000 | 143,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                           |         |              |         | <b>287,4200</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                           |         |              |         |                 |
| 10775                                | TEODOLITO (CHP)           | H       | 4,0000       | 1,4133  | 5,6530          |
| 10758                                | NÍVEL (CHP)               | H       | 4,0000       | 0,5525  | 2,2101          |
| 10700                                | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 2,0000       | 69,7278 | 139,4556        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |              |         | <b>147,3187</b> |
| Total Simples                        |                           |         |              |         | 434,74          |
| Encargos                             |                           |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                                  |                           |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                           |         |              |         | <b>434,74</b>   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

◀ ( VOLTAR ) ◻ IMPRIMIR

↳ DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 434,7400

Unid: HA

| Código                               | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA                          |                           |         |              |         |                 |
| I2382                                | NIVELADOR                 | H       | 4,0000       | 21,4600 | 85,8400         |
| I0037                                | AJUDANTE                  | H       | 4,0000       | 14,5200 | 58,0800         |
| I2445                                | TOPOGRAFO                 | H       | 5,0000       | 28,7000 | 143,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                           |         |              |         | <b>287,4200</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                           |         |              |         |                 |
| I0775                                | TEODOLITO (CHP)           | H       | 4,0000       | 1,4133  | 5,6530          |
| I0758                                | NÍVEL (CHP)               | H       | 4,0000       | 0,5525  | 2,2101          |
| I0700                                | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 2,0000       | 69,7278 | 139,4556        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |              |         | <b>147,3187</b> |
| Total Simples                        |                           |         |              |         | 434,74          |
| Encargos                             |                           |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                                  |                           |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                           |         |              |         | <b>434,74</b>   |





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

◀ VOLTAR ◊ IMPRIMIR

↳ DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                                     |         |              |         |                 |
| I2543                    | SERVENTE                            | H       | 2,0000       | 13,2100 | 26,4200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |              |         | <b>26,4200</b>  |
| MATERIAIS                |                                     |         |              |         |                 |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,0200       | 33,1600 | 33,8232         |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,1500       | 11,2600 | 1,6890          |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5000       | 16,4400 | 73,9800         |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,0000       | 21,4600 | 21,4600         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                     |         |              |         | <b>130,9522</b> |
| Total Simples            |                                     |         |              |         | 157,37          |
| Encargos                 |                                     |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                      |                                     |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                     |         |              |         | <b>157,37</b>   |





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

[VOLTAR](#) [IMPRIMIR](#)

[DOWNLOADS](#)

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                                     |         |              |         |                 |
| I2543                    | SERVENTE                            | H       | 2,0000       | 13,2100 | 26,4200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |              |         | <b>26,4200</b>  |
| MATERIAIS                |                                     |         |              |         |                 |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,0200       | 33,1600 | 33,8232         |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,1500       | 11,2600 | 1,6890          |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5000       | 16,4400 | 73,9800         |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,0000       | 21,4600 | 21,4600         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                     |         |              |         | <b>130,9522</b> |
| Total Simples            |                                     |         |              |         | 157,37          |
| Encargos                 |                                     |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                      |                                     |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                     |         |              |         | <b>157,37</b>   |

*[Handwritten signature]*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA



◀ ◀ VOLTAR    ✎ IMPRIMIR

L DOWNLOADS

### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                                     |         |              |         |                 |
| I2543                    | SERVENTE                            | H       | 2,0000       | 13,2100 | 26,4200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |              |         | <b>26,4200</b>  |
| MATERIAIS                |                                     |         |              |         |                 |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,0200       | 33,1600 | 33,8232         |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,1500       | 11,2600 | 1,6890          |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5000       | 16,4400 | 73,9800         |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,0000       | 21,4600 | 21,4600         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                     |         |              |         | <b>130,9522</b> |
| Total Simples            |                                     |         |              |         | 157,37          |
| Encargos                 |                                     |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                      |                                     |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                     |         |              |         | <b>157,37</b>   |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 90220-D  
 CPF: 224.082.203-72



#### 4.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

#4

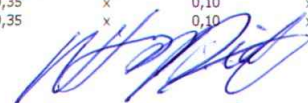
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM       | CODIGO     | SERVIÇOS   |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
|------------|------------|--|-------------|---|---------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 1</b>   |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| <b>1.1</b> | <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 1.1.1      | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 3,00        | x | 4,00          | x | 1,00         | = | 12,00           |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>12,00</b>    |   | <b>M2</b>    |           |
| 1.1.2      | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 268,48      | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 1342,40         |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   |              | = | <b>0,13</b>     |   | <b>HA</b>    |           |
| <b>1.2</b> | <b>1.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 1.2.1      | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 268,48      | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 1342,40         |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>1.342,40</b> |   | <b>M2</b>    |           |
| 1.2.2      | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | Comprimento | x | Largura       | x | Altura       | x | Quantidade      | = | Volume       |           |
|            |            |  | 259,75      | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 9,10         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                |             |   |               |   |              |   | 1,00            | = | 8,04         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 229,85      | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 8,04         | M3        |
|            |            |  |             |   |               |   |              |   | <b>Total</b>    | = | <b>17,14</b> | <b>M3</b> |
| <b>1.3</b> | <b>1.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 1.3.1      | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 268,48      | x | 4,30          | x | 1,00         | = | 1154,46         |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>1.154,46</b> |   | <b>M2</b>    |           |
| 1.3.2      | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |             |   | Comprimento   | x | Quantidade   | = | Total           |   |              |           |
|            |            |  |             |   | Lado direito  | x | 1,00         | = | 259,75          |   | M            |           |
|            |            |  |             |   | Lado Esquerdo | x | 1,00         | = | 229,85          |   | M            |           |
|            |            |  |             |   | Fechamentos   | x | 2,00         | = | 10,00           |   | M            |           |
|            |            |  |             |   | Intersecções  | x | -1,00        | = | -20,00          |   | M            |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>479,60</b>   |   | <b>M</b>     |           |
| 1.3.3      | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | Comprimento | x | Largura       | x | Altura       | x | Quantidade      | = | Volume       |           |
|            |            |  | 259,75      | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 9,10         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                |             |   |               |   |              |   | 1,00            | = | 8,04         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 229,85      | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 8,04         | M3        |
|            |            |  |             |   |               |   |              |   | <b>Total</b>    | = | <b>17,14</b> | <b>M3</b> |
| <b>1.4</b> | <b>1.4</b> | <b>DIVERSOS</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 1.4.1      | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 268,48      | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 1342,40         |   | M2           |           |
| <b>2.0</b> | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 2</b>   |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 2.1.1      | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 28,86       | x | 6,00          | x | 1,00         | = | 173,16          |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   |              | = | <b>0,02</b>     |   | <b>HA</b>    |           |
| <b>2.2</b> | <b>1.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 2.2.1      | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 28,86       | x | 6,00          | x | 1,00         | = | 173,16          |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>173,16</b>   |   | <b>M2</b>    |           |
| 2.2.2      | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | Comprimento | x | Largura       | x | Altura       | x | Quantidade      | = | Volume       |           |
|            |            |  | 30,30       | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 1,06         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                |             |   |               |   |              |   | 1,00            | = | 1,08         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 30,95       | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 1,08         | M3        |
|            |            |  |             |   |               |   |              |   | <b>Total</b>    | = | <b>2,14</b>  | <b>M3</b> |
| <b>2.3</b> | <b>1.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 2.3.1      | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 28,86       | x | 5,30          | x | 1,00         | = | 152,96          |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>152,96</b>   |   | <b>M2</b>    |           |
| 2.3.2      | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |             |   | Comprimento   | x | Quantidade   | = | Total           |   |              |           |
|            |            |  |             |   | Lado direito  | x | 1,00         | = | 30,30           |   | M            |           |
|            |            |  |             |   | Lado Esquerdo | x | 1,00         | = | 30,95           |   | M            |           |
|            |            |  |             |   | Fechamentos   | x | 1,00         | = | 6,00            |   | M            |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>67,25</b>    |   | <b>M</b>     |           |
| 2.3.3      | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | Comprimento | x | Largura       | x | Altura       | x | Quantidade      | = | Volume       |           |
|            |            |  | 30,30       | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 1,06         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                |             |   |               |   |              |   | 1,00            | = | 1,08         | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 30,95       | x | 0,35          | x | 0,10         | x | 1,00            | = | 1,08         | M3        |
|            |            |  |             |   |               |   |              |   | <b>Total</b>    | = | <b>2,14</b>  | <b>M3</b> |
| <b>2.4</b> | <b>1.4</b> | <b>DIVERSOS</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 2.4.1      | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 28,86       | x | 6,00          | x | 1,00         | = | 173,16          |   | M2           |           |
|            |            |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>173,16</b>   |   | <b>M2</b>    |           |
| <b>3.0</b> | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 3 - TRECHO 1</b>                                      |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| <b>3.1</b> | <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |   |              |           |
| 3.1.1      | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |   |              |           |
|            |            |  | 62,29       | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 311,45          |   | M2           |           |

Wellington Cruz  
Engenheiro Civil  
CRETA 90.000  
DF-224.063.201/2

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| ITEM  | CODIGO | SERVIÇOS   |                    |   |                    |       |                   |      | =                 | 0,03      | HA            |    |
|-------|--------|--|--------------------|---|--------------------|-------|-------------------|------|-------------------|-----------|---------------|----|
| 3.2   | 1.2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |   |                    |       |                   |      | =                 | 0,03      | HA            |    |
| 3.2.1 | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 62,29              | x | 5,00               | x     | 1,00              | =    | 311,45            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>311,45</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 3.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Altura</b>     | x    | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |    |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 64,95              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 2,27          | M3 |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 66,60              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 2,33          | M3 |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>4,60</b>       | <b>M3</b> |               |    |
| 3.3   | 1.3    | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 3.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 62,29              | x | 4,30               | x     | 1,00              | =    | 267,85            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>267,85</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 3.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |   | <b>Comprimento</b> | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Total</b>      |           |               |    |
|       |        |  |                    |   | Lado direito       | 64,95 | x                 | 1,00 | =                 | 64,95     | M             |    |
|       |        |  |                    |   | Lado Esquerdo      | 66,60 | x                 | 1,00 | =                 | 66,60     | M             |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>131,55</b>     | <b>M</b>  |               |    |
| 3.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Altura</b>     | x    | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |    |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 64,95              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 2,27          | M3 |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 66,60              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 2,33          | M3 |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>4,60</b>       | <b>M3</b> |               |    |
| 3.4   | 1.4    | <b>DIVERSOS</b>  |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 3.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 62,29              | x | 5,00               | x     | 1,00              | =    | 311,45            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>311,45</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 4.0   | 2.0    | <b>RUA SDO 3 - TRECHO 2</b>                                      |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 4.1   | 4.1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 4.1.1 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 91,19              | x | 5,00               | x     | 1,00              | =    | 455,95            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       |                   | =    | <b>0,05</b>       | <b>HA</b> |               |    |
| 4.2   | 1.2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 4.2.1 | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 91,19              | x | 5,00               | x     | 1,00              | =    | 455,95            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>455,95</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 4.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Altura</b>     | x    | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |    |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 93,80              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 3,29          | M3 |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 92,65              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 3,24          | M3 |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>6,53</b>       | <b>M3</b> |               |    |
| 4.3   | 1.3    | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 4.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 91,19              | x | 4,30               | x     | 1,00              | =    | 392,12            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>392,12</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 4.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |   | <b>Comprimento</b> | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Total</b>      |           |               |    |
|       |        |  |                    |   | Lado direito       | 93,80 | x                 | 1,00 | =                 | 93,80     | M             |    |
|       |        |  |                    |   | Lado Esquerdo      | 92,65 | x                 | 1,00 | =                 | 92,65     | M             |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>186,45</b>     | <b>M</b>  |               |    |
| 4.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Altura</b>     | x    | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |    |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 93,80              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 3,29          | M3 |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 92,65              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 3,24          | M3 |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>6,53</b>       | <b>M3</b> |               |    |
| 4.4   | 1.4    | <b>DIVERSOS</b>  |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 4.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 91,19              | x | 5,00               | x     | 1,00              | =    | 455,95            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>455,95</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 5.0   | 2.0    | <b>RUA SDO 4</b>   |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 5.1   | 5.1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 5.1.1 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 97,82              | x | 4,00               | x     | 1,00              | =    | 391,28            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       |                   | =    |                   |           |               |    |
| 5.2   | 1.2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |   |                    |       |                   |      | =                 |           |               |    |
| 5.2.1 | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>       |           |               |    |
|       |        |  | 97,82              | x | 4,00               | x     | 1,00              | =    | 391,28            | M2        |               |    |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>391,28</b>     | <b>M2</b> |               |    |
| 5.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | x | <b>Largura</b>     | x     | <b>Altura</b>     | x    | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |    |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 87,90              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 3,08          | M3 |
|       |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 88,45              | x | 0,35               | x     | 0,10              | x    | 1,00              | =         | 3,10          | M3 |
|       |        |  |                    |   |                    |       | <b>Total</b>      | =    | <b>6,18</b>       | <b>M3</b> |               |    |






MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM       | CODIGO     | SERVIÇOS   |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
|------------|------------|--|--------------------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-----------|---------------|-----------|
| <b>5.3</b> | <b>1.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 5.3.1      | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 97,82              | x        | 3,30               | x        | 1,00              | =        | 322,81            | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>322,81</b>     | <b>M2</b> |               |           |
| 5.3.2      | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |          | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Total</b>      |           |               |           |
|            |            |  |                    |          | Lado direito       | x        | 1,00              | =        | 87,90             | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          | Lado Esquerdo      | x        | 1,00              | =        | 88,45             | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          | Fechamentos        | x        | 1,00              | =        | 4,00              | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          | Intersecções       |          |                   | =        | -9,70             | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>170,65</b>     | <b>M</b>  |               |           |
| 5.3.3      | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |           |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                | 87,90              | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,08          | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 88,45              | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,10          | M3        |
|            |            |  |                    |          |                    |          |                   |          | <b>Total</b>      | =         | <b>6,18</b>   | <b>M3</b> |
| <b>5.4</b> | <b>1.4</b> | <b>DIVERSOS</b>  |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 5.4.1      | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 97,82              | x        | 4,00               | x        | 1,00              | =        | 391,28            | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>391,28</b>     | <b>M2</b> |               |           |
| <b>6.0</b> | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 5</b>   |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| <b>6.1</b> | <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 6.1.1      | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 78,07              | x        | 5,00               | x        | 1,00              | =        | 390,35            | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          |                   | =        | <b>0,04</b>       | <b>HA</b> |               |           |
| <b>6.2</b> | <b>1.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 6.2.1      | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 78,07              | x        | 5,00               | x        | 1,00              | =        | 390,35            | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>390,35</b>     | <b>M2</b> |               |           |
| 6.2.2      | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |           |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                | 80,30              | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 2,81          | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 67,50              | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 2,36          | M3        |
|            |            |  |                    |          |                    |          |                   |          | <b>Total</b>      | =         | <b>5,17</b>   | <b>M3</b> |
| <b>6.3</b> | <b>1.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 6.3.1      | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 78,07              | x        | 4,30               | x        | 1,00              | =        | 335,70            | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>335,70</b>     | <b>M2</b> |               |           |
| 6.3.2      | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |          | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Total</b>      |           |               |           |
|            |            |  |                    |          | Lado direito       | x        | 1,00              | =        | 80,30             | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          | Lado Esquerdo      | x        | 1,00              | =        | 67,50             | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          | Fechamentos        |          |                   | =        |                   | M         |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>147,80</b>     | <b>M</b>  |               |           |
| 6.3.3      | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |           |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                | 80,30              | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 2,81          | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 67,50              | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 2,36          | M3        |
|            |            |  |                    |          |                    |          |                   |          | <b>Total</b>      | =         | <b>5,17</b>   | <b>M3</b> |
| <b>6.4</b> | <b>1.4</b> | <b>DIVERSOS</b>  |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 6.4.1      | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 78,07              | x        | 5,00               | x        | 1,00              | =        | 390,35            | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>390,35</b>     | <b>M2</b> |               |           |
| <b>7.0</b> | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 6</b>   |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| <b>7.1</b> | <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 7.1.1      | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 191,32             | x        | 7,00               | x        | 1,00              | =        | 1339,24           | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          |                   | =        | <b>0,13</b>       | <b>HA</b> |               |           |
| <b>7.2</b> | <b>1.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 7.2.1      | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 191,32             | x        | 7,00               | x        | 1,00              | =        | 1339,24           | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>1.339,24</b>   | <b>M2</b> |               |           |
| 7.2.2      | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =         | <b>Volume</b> |           |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Direito                                | 196,50             | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 6,88          | M3        |
|            |            | Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo                               | 187,95             | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 6,58          | M3        |
|            |            |  |                    |          |                    |          |                   |          | <b>Total</b>      | =         | <b>13,46</b>  | <b>M3</b> |
| <b>7.3</b> | <b>1.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |          |                    |          |                   |          |                   |           |               |           |
| 7.3.1      | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |           |
|            |            |  | 191,32             | x        | 6,30               | x        | 1,00              | =        | 1205,32           | M2        |               |           |
|            |            |  |                    |          |                    |          | <b>Total</b>      | =        | <b>1.205,32</b>   | <b>M2</b> |               |           |
| 7.3.2      | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |          | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Total</b>      |           |               |           |
|            |            |  |                    |          | Lado direito       | x        | 1,00              | =        | 196,50            | M         |               |           |

*[Handwritten signature and initials]*

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM                               | CODIGO     | SERVIÇOS   |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|------------------------------------|------------|--|----------------------|----------|---------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
|                                    |            |  | <b>Lado Esquerdo</b> |          | 187,95              | x        | 1,00              | =        | 187,95            | M         |               |
| 7.3.3                              | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>384,45</b>     | <b>M</b>  |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b>  | <b>Volume</b> |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Direito  |            |  | 196,50               | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 6,88          |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo |            |  | 187,95               | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 6,58          |
| 7.4                                | 1.4        | <b>DIVERSOS</b>  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>13,46</b>      | <b>M3</b> |               |
| 7.4.1                              | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 191,32               | x        | 7,00                | x        | 1,00              | =        | 1339,24           | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>1.339,24</b>   | <b>M2</b> |               |
| <b>8.0</b>                         | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 9</b>   |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| <b>8.1</b>                         | <b>8.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 8.1.1                              | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 108,00               | x        | 5,00                | x        | 1,00              | =        | 540,00            | M2        |               |
| 8.2                                | 1.2        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 8.2.1                              | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 108,00               | x        | 5,00                | x        | 1,00              | =        | 540,00            | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>540,00</b>     | <b>M2</b> |               |
| 2.2                                | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b>  | <b>Volume</b> |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Direito  |            |  | 97,45                | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,41          |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo |            |  | 107,10               | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,75          |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>7,16</b>       | <b>M3</b> |               |
| 8.3                                | 1.3        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 8.3.1                              | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 108,00               | x        | 4,30                | x        | 1,00              | =        | 464,40            | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>464,40</b>     | <b>M2</b> |               |
| 8.3.2                              | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  |                      |          | <b>Comprimento</b>  | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Total</b>      |           |               |
|                                    |            |  |                      |          | Lado direito        | x        | 1,00              | =        | 97,45             | M         |               |
|                                    |            |  |                      |          | Lado Esquerdo       | x        | 1,00              | =        | 107,10            | M         |               |
|                                    |            |  |                      |          | <b>Fechamentos</b>  |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  |                      |          | <b>Intersecções</b> |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>204,55</b>     | <b>M</b>  |               |
| 8.3.3                              | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b>  | <b>Volume</b> |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Direito  |            |  | 97,45                | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,41          |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo |            |  | 107,10               | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,75          |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>7,16</b>       | <b>M3</b> |               |
| 8.4                                | 1.4        | <b>DIVERSOS</b>  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 8.4.1                              | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 108,00               | x        | 5,00                | x        | 1,00              | =        | 540,00            | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>540,00</b>     | <b>M2</b> |               |
| <b>9.0</b>                         | <b>2.0</b> | <b>RUA SDO 10</b>  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| <b>9.1</b>                         | <b>9.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 9.1.1                              | C2873      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 98,09                | x        | 5,00                | x        | 1,00              | =        | 490,45            | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          |                   |          | <b>0,05</b>       | <b>HA</b> |               |
| 9.2                                | 1.2        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 9.2.1                              | C3233      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 98,09                | x        | 5,00                | x        | 1,00              | =        | 490,45            | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>490,45</b>     | <b>M2</b> |               |
| 9.2.2                              | C1256      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b>  | <b>Volume</b> |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Direito  |            |  | 100,55               | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,52          |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo |            |  | 98,90                | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,46          |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>6,98</b>       | <b>M3</b> |               |
| 9.3                                | 1.3        | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 9.3.1                              | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |           |               |
|                                    |            |  | 98,09                | x        | 4,30                | x        | 1,00              | =        | 421,79            | M2        |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>421,79</b>     | <b>M2</b> |               |
| 9.3.2                              | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  |                      |          | <b>Comprimento</b>  | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Total</b>      |           |               |
|                                    |            |  |                      |          | Lado direito        | x        | 1,00              | =        | 100,55            | M         |               |
|                                    |            |  |                      |          | Lado Esquerdo       | x        | 1,00              | =        | 98,90             | M         |               |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>199,45</b>     | <b>M</b>  |               |
| 9.3.3                              | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
|                                    |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>      | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | <b>=</b>  | <b>Volume</b> |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Direito  |            |  | 100,55               | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,52          |
| Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo |            |  | 98,90                | x        | 0,35                | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =         | 3,46          |
|                                    |            |  |                      |          |                     |          | <b>Total</b>      | =        | <b>6,98</b>       | <b>M3</b> |               |
| 9.4                                | 1.4        | <b>DIVERSOS</b>  |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |
| 9.4.1                              | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               |                      |          |                     |          |                   |          |                   |           |               |





**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| ITEM        | CODIGO      | SERVIÇOS   | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|-------------|-------------|--|-------------|---|---------------|---|--------------|---|-----------------|-----------|
|             |             |  | 98,09       | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 490,45          | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>490,45</b>   | <b>M2</b> |
| <b>10.0</b> | <b>2.0</b>  | <b>RUA SDO 13</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| <b>10.1</b> | <b>10.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 10.1.1      | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 455,29      | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 2276,45         | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   |              | = | <b>0,23</b>     | <b>HA</b> |
| <b>10.2</b> | <b>1.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 10.2.1      | C3233       | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 455,29      | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 2276,45         | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>2.276,45</b> | <b>M2</b> |
| 10.2.2      | C1256       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Volume          |           |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 456,85      | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 15,99           | M3        |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 434,30      | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 15,20           | M3        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>31,19</b>    | <b>M3</b> |
| <b>10.3</b> | <b>1.3</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 10.3.1      | C2896       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 455,29      | x | 4,30          | x | 1,00         | = | 1957,75         | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>1.957,75</b> | <b>M2</b> |
| 10.3.2      | C0365       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |             |   | Comprimento   | x | Quantidade   | = | Total           |           |
|             |             |  |             |   | Lado direito  | x | 1,00         | = | 456,85          | M         |
|             |             |  |             |   | Lado Esquerdo | x | 1,00         | = | 434,30          | M         |
|             |             |  |             |   | Fechamentos   | x |              | = | -0,40           | M         |
|             |             |  |             |   | Interseções   | x |              | = |                 | M         |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>890,75</b>   | <b>M</b>  |
| 10.3.3      | C0836       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Volume          |           |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 456,85      | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 15,99           | M3        |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 434,30      | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 15,20           | M3        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>31,19</b>    | <b>M3</b> |
| <b>10.4</b> | <b>1.4</b>  | <b>DIVERSOS</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 10.4.1      | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 455,29      | x | 5,00          | x | 1,00         | = | 2276,45         | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>2.276,45</b> | <b>M2</b> |
| <b>11.0</b> | <b>2.0</b>  | <b>RUA SDO 7</b>   |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| <b>11.1</b> | <b>11.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 11.1.1      | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 33,19       | x | 7,00          | x | 1,00         | = | 232,33          | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   |              | = | <b>0,02</b>     | <b>HA</b> |
| <b>11.2</b> | <b>1.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 11.2.1      | C3233       | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 33,19       | x | 7,00          | x | 1,00         | = | 232,33          | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>232,33</b>   | <b>M2</b> |
| 11.2.2      | C1256       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Volume          |           |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 33,80       | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 1,19            | M3        |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 32,70       | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 1,14            | M3        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>2,33</b>     | <b>M3</b> |
| <b>11.3</b> | <b>1.3</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 11.3.1      | C2896       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 33,19       | x | 6,30          | x | 1,00         | = | 209,10          | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>209,10</b>   | <b>M2</b> |
| 11.3.2      | C0365       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |             |   | Comprimento   | x | Quantidade   | = | Total           |           |
|             |             |  |             |   | Lado direito  | x | 1,00         | = | 33,80           | M         |
|             |             |  |             |   | Lado Esquerdo | x | 1,00         | = | 32,70           | M         |
|             |             |  |             |   | Fechamentos   | x | 1,00         | = | 7,00            | M         |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>73,50</b>    | <b>M</b>  |
| 11.3.3      | C0836       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Volume          |           |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 33,80       | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 1,19            | M3        |
|             |             | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 32,70       | x | 0,35          | x | 1,00         | = | 1,14            | M3        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>2,33</b>     | <b>M3</b> |
| <b>11.4</b> | <b>1.4</b>  | <b>DIVERSOS</b>  |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 11.4.1      | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 33,19       | x | 7,00          | x | 1,00         | = | 232,33          | M2        |
|             |             |  |             |   |               |   | <b>Total</b> | = | <b>232,33</b>   | <b>M2</b> |
| <b>12.0</b> | <b>2.0</b>  | <b>RUA SDO 08 - TRECHO 1</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| <b>12.1</b> | <b>12.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |             |   |               |   |              |   |                 |           |
| 12.1.1      | C2873       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | Comprimento | x | Largura       | x | Quantidade   | = | Área            |           |
|             |             |  | 63,58       | x | 3,90          | x | 1,00         | = | 247,96          | M2        |

*[Handwritten signature and initials]*

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

| ITEM   | CODIGO | SERVIÇOS   |                    |                      |                    |   | =                 | 0,02 | HA            |
|--------|--------|--|--------------------|----------------------|--------------------|---|-------------------|------|---------------|
| 12.2   | 1.2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |                      |                    |   | =                 | 0,02 | HA            |
| 12.2.1 | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 63,58              | x                    | 3,90               | x | 1,00              | =    | 247,96        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>247,96</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 12.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Volume</b> |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 64,80              | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 2,27          |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 62,50              | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 2,19          |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>4,46</b>   |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M3</b>     |
| 12.3   | 1.3    | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 12.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 63,58              | x                    | 3,20               | x | 1,00              | =    | 203,46        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>203,46</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 12.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |                      | <b>Comprimento</b> | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Total</b>  |
|        |        |  |                    | <b>Lado direito</b>  | 64,80              | x | 1,00              | =    | 64,80         |
|        |        |  |                    | <b>Lado Esquerdo</b> | 62,50              | x | 1,00              | =    | 62,50         |
|        |        |  |                    | <b>Fechamentos</b>   | 3,90               | x | 1,00              | =    | 3,90          |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>131,20</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M</b>      |
| 12.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Volume</b> |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 64,80              | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 2,27          |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 62,50              | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 2,19          |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>4,46</b>   |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M3</b>     |
| 12.4   | 1.4    | <b>DIVERSOS</b>  |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 12.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 63,58              | x                    | 3,90               | x | 1,00              | =    | 247,96        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>247,96</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 13.0   | 2.0    | <b>RUA SDO 8 TRECHO 2</b>  |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 13.1   | 13.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 13.1.1 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 114,24             | x                    | 4,00               | x | 1,00              | =    | 456,96        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   | =    | <b>0,05</b>   |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>HA</b>     |
| 13.2   | 1.2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 13.2.1 | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 114,24             | x                    | 4,00               | x | 1,00              | =    | 456,96        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>456,96</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 13.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Volume</b> |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 114,55             | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 4,01          |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 112,65             | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 3,94          |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>7,95</b>   |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M3</b>     |
| 13.3   | 1.3    | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 13.3.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 114,24             | x                    | 3,30               | x | 1,00              | =    | 376,99        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>376,99</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 13.3.2 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                    |                      | <b>Comprimento</b> | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Total</b>  |
|        |        |  |                    | <b>Lado direito</b>  | 114,55             | x | 1,00              | =    | 114,55        |
|        |        |  |                    | <b>Lado Esquerdo</b> | 112,65             | x | 1,00              | =    | 112,65        |
|        |        |  |                    | <b>Fechamentos</b>   | 4,00               | x | 1,00              | =    | 4,00          |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>231,20</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M</b>      |
| 13.3.3 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Volume</b> |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 114,55             | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 4,01          |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b>                        | 112,65             | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 3,94          |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>7,95</b>   |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M3</b>     |
| 13.4   | 1.4    | <b>DIVERSOS</b>  |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 13.4.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 114,24             | x                    | 4,00               | x | 1,00              | =    | 456,96        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>456,96</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 14.0   | 2.0    | <b>RUA SDO 11</b>  |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 14.1   | 14.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 14.1.1 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 25,69              | x                    | 5,00               | x | 1,00              | =    | 128,45        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   | =    | <b>0,01</b>   |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>HA</b>     |
| 14.2   | 1.2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |                      |                    |   | =                 |      |               |
| 14.2.1 | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Área</b>   |
|        |        |  | 25,69              | x                    | 5,00               | x | 1,00              | =    | 128,45        |
|        |        |  |                    |                      |                    |   | <b>Total</b>      | =    | <b>128,45</b> |
|        |        |  |                    |                      |                    |   |                   |      | <b>M2</b>     |
| 14.2.2 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | <b>Comprimento</b> | x                    | <b>Largura</b>     | x | <b>Quantidade</b> | =    | <b>Volume</b> |
|        |        | <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>                         | 27,85              | x                    | 0,35               | x | 1,00              | =    | 0,97          |



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM                                      | CODIGO     | SERVIÇOS   |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
|---|------------|--|----------------------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----|---------------|----|---------------|-----------|
| <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b> |            |  | 26,75                | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =  | 0,94          | M3 |               |           |
|   |            |  | <b>Total</b>         |          |                    |          |                   |          |                   |    |               | =  | <b>1,91</b>   | <b>M3</b> |
| <b>14.3</b>                               | <b>1.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
| 14.3.1                                    | C2896      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |    |               |    |               |           |
|   |            |  | 25,69                | x        | 4,30               | x        | 1,00              | =        | 110,47            | M2 |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Total</b>         |          |                    |          |                   |          |                   |    |               | =  | <b>110,47</b> | <b>M2</b> |
| 14.3.2                                    | C0365      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
|   |            |  |                      |          | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Total</b>      |    |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Lado direito</b>  |          | 27,85              | x        | 1,00              | =        | 27,85             | M  |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Lado Esquerdo</b> |          | 26,75              | x        | 1,00              | =        | 26,75             | M  |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Fechamentos</b>   |          | 5,00               | x        | 1,00              | =        | 5,00              | M  |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Total</b>         |          |                    |          |                   |          |                   |    |               | =  | <b>59,60</b>  | <b>M</b>  |
| 14.3.3                                    | C0836      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Altura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =  | <b>Volume</b> |    |               |           |
| <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Direito</b>  |            |  | 27,85                | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =  | 0,97          | M3 |               |           |
| <b>Sarjetas/Banquetas - Lado Esquerdo</b> |            |  | 26,75                | x        | 0,35               | x        | 0,10              | x        | 1,00              | =  | 0,94          | M3 |               |           |
|   |            |  | <b>Total</b>         |          |                    |          |                   |          |                   |    |               | =  | <b>1,91</b>   | <b>M3</b> |
| <b>14.4</b>                               | <b>1.4</b> | <b>DIVERSOS</b>  |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
| 14.4.1                                    | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               |                      |          |                    |          |                   |          |                   |    |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Comprimento</b>   | <b>x</b> | <b>Largura</b>     | <b>x</b> | <b>Quantidade</b> | =        | <b>Área</b>       |    |               |    |               |           |
|   |            |  | 25,69                | x        | 5,00               | x        | 1,00              | =        | 128,45            | M2 |               |    |               |           |
|   |            |  | <b>Total</b>         |          |                    |          |                   |          |                   |    |               | =  | <b>128,45</b> | <b>M2</b> |

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 9020-D  
 CPF: 224.083.203-72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-CE  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

| CÓD.   | DESCRIÇÃO           | UNID. | CUSTO S/ BDI | CUSTO C/ BDI |
|--------|---------------------|-------|--------------|--------------|
| COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS   | 3117,88      | 3955,65      |

| COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                      | MÊS     | UNID. | CUSTO                    | TOTAL          |
|--------|--|---------|-------|--------------------------|----------------|
| CÓD    | SERVIÇOS   | CONSUMO |       |                          |                |
| 18583  | ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                 | 0,13    | HxMÊS | 15760,90                 | 2006,11        |
| 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | 0,20    | HxMÊS | 5558,87                  | 1111,77        |
|        |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    | <b>3117,88</b> |
|        |  |         |       | TOTAL SIMPLES            | 3117,88        |
|        |  |         |       | ENCARGOS SOCIAIS (85,2%) | <b>INCLUSO</b> |
|        |  |         |       | BDI (26,87%)             | 837,77         |
|        |  |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>3955,65</b> |

WELLINGTON OLIVEIRA DIAS  
ENG CIVIL CREA 9020-D

WELLINGTON OLIVEIRA DIAS  
ENG CIVIL CREA 9020-D  
CPF: 224.083.203-72

4





## 5.0 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

11



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ÍTEM | DESCRIÇÃO                      | TOTAL      | 30DIAS     | 60DIAS     | 90DIAS     | ACUM.      |
|------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2.881,28   | 100,00%    | 0,00%      | 0,00%      | 100,00%    |
|      |                                |            | 2.881,28   | 0,00       | 0,00       | 2.881,28   |
| 2.0  | MOVIMENTO DE TERRA             | 26.906,89  | 30,00%     | 40,00%     | 30,00%     | 100,00%    |
|      |                                |            | 8.072,07   | 10.762,76  | 8.072,07   | 26.906,89  |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 447.609,52 | 30,00%     | 40,00%     | 30,00%     | 100,00%    |
|      |                                |            | 134.282,86 | 179.043,81 | 134.282,86 | 447.609,52 |
| 4.0  | DIVERSOS                       | 11.058,30  | 30,00%     | 40,00%     | 30,00%     | 100,00%    |
|      |                                |            | 3.317,49   | 4.423,32   | 3.317,49   | 11.058,30  |
| 5.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL            | 11.866,95  | 30,00%     | 40,00%     | 30,00%     | 100,00%    |
|      |                                |            | 3.560,09   | 4.746,78   | 3.560,09   | 11.866,95  |
|      | PORCENTAGEM                    | 100,00%    | 30,40%     | 39,77%     | 29,83%     | 100,00%    |
|      | TOTAL GERAL                    | 500.322,94 | 152.113,79 | 198.976,67 | 149.232,51 | 500.322,94 |

WELLINGTON OLIVEIRA DIAS  
 ENG CIVIL, CREA 9020-D

Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9020-D  
 00000000000000000000



F



## 6.0 COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %    |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 4,01 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11 |
| R                         | Riscos                | 0,56 |

|                  |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40 |
| L                | Lucro            | 7,40 |

|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    | <b>10,15</b> |
|          | PIS  | 0,65         |
|          | COFINS   | 3,00         |
|          | ISS  | 2,00         |
|          | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|          | TOTAL DOS IMPOSTOS                                 | 10,15        |

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| <b>BDI =</b> |  | <b>26,87%</b> |
|--------------|--|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Washington Oliveira Dias*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/9028-D  
 CPF: 224.083.203-72

*11*



**7.0 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.**

11



8.0 PEÇAS GRÁFICAS

11

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>         |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                     | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                     | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                     | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                     | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                     | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                     | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                     | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| <b>A</b>               | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>         |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide      | 17,85%          | Não Incide      |
| B2                     | Feridos  | 3,71%           | Não Incide      | 3,71%           | Não Incide      |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%           | 0,92%           | 0,71%           |
| B4                     | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%           | 10,83%          | 8,33%           |
| B5                     | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                     | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                     | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide      | 1,55%           | Não Incide      |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                     | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%           | 9,18%           | 7,07%           |
| B10                    | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| <b>B</b>               | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>         |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%           | 5,60%           | 4,31%           |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3                     | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%           | 4,40%           | 3,39%           |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%           | 4,81%           | 3,70%           |
| C5                     | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%           | 0,47%           | 0,36%           |
| <b>C</b>               | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>         |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%           | 16,55%          | 6,20%           |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%           | 0,50%           | 0,38%           |
| <b>D</b>               | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>    | <b>17,05%</b>   | <b>6,58%</b>    |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>   | <b>114,23%</b>  | <b>72,08%</b>   |

*[Assinatura]*  
Engenheiro Civil  
CPF: 224.083.203-72

4



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 01/27 LOCAL: Rua SDO 01



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Leste - Oeste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509501.2982 N: 9496668.9312

FOTO Nº: 02/27 LOCAL: Rua SDO 01



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Sul - Norte COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509386.2493 N: 9496477.6995

*[Handwritten signature]*  
Itapiúna, 27 de Outubro de 2019  
CPF: 23.063.22772

MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAPIUNA-CE.

|  |              |                |                 |
|--|--------------|----------------|-----------------|
| FOTO Nº:   | 03/27        | LOCAL:         | Rua SDO 02      |
|  |              |                |                 |
| DATA:  | Outubro/2019 | SENTIDO:       | Sul - Norte     |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS:   |              | E: 509454.0593 | N: 9496700.1111 |

|  |              |                |                 |
|--|--------------|----------------|-----------------|
| FOTO Nº:   | 04/27        | LOCAL:         | Rua SDO 02      |
|  |              |                |                 |
| DATA:  | Outubro/2019 | SENTIDO:       | Sul - Norte     |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS:   |              | E: 509451.3972 | N: 9496671.3710 |

*[Handwritten signature]*



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 05/27 LOCAL: Rua SDO 03



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509473.6997 N: 9496667.0427

FOTO Nº: 06/27 LOCAL: Rua SDO 03



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Sul - Norte COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509442.0886 N: 9496512.9475





MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 07/27 LOCAL: Rua SDO 04



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509418.0685 N: 9496614.4940

FOTO Nº: 08/27 LOCAL: Rua SDO 04

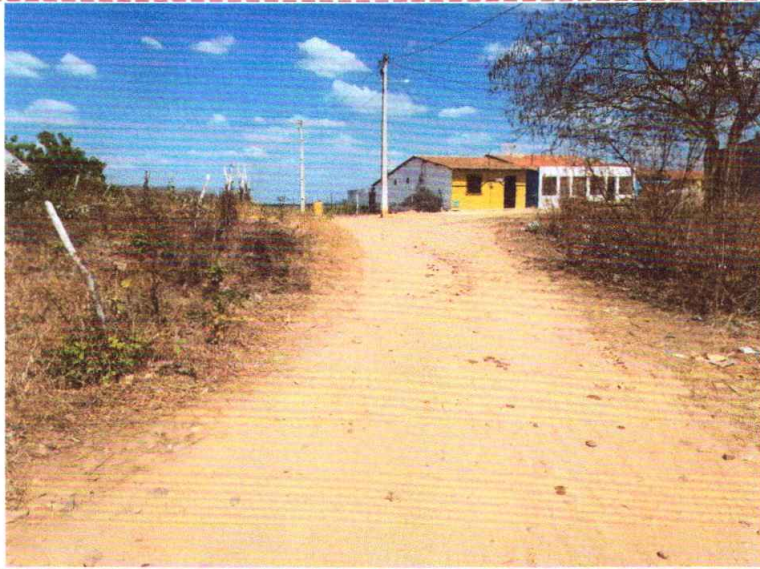


DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Leste - Oeste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509512.8815 N: 9496590.5132

*Wagner Cláudio Dias*  
Engenheiro Civil  
CPF: 02.9020-D  
DF: 224.083.203-72

MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 09/27 LOCAL: Rua SDO 05



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509402.3929 N: 9496533.4244

FOTO Nº: 10/27 LOCAL: Rua SDO 05



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Leste - Oeste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509470.8583 N: 9496496.9945

*Handwritten signature*  
 Wellington Vinícius Dias  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 9026-D  
 CPF: 224.085.203-72



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 11/27 LOCAL: Rua SDO 06



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508661.4605 N: 9495281.5437

FOTO Nº: 12/27 LOCAL: Rua SDO 06



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508632.5369 N: 9495094.3211

*Wellington Pereira Dias*  
Engenheiro Civil  
CRP 001 9020-0  
CPF 224.052.202-72

MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA-CE.

FOTO Nº: 13/27 LOCAL: Rua SDO 07



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Leste - Oeste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508133.7786 N: 9494976.7941

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  
SECRETARIA DE OBRAS  
RUA SDO 07  
CEP: 22400-000-72



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 14/27 LOCAL: Rua SDO 08 – TRECHO 01



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508171.1633 N: 9495049.9089

FOTO Nº: 15/27 LOCAL: Rua SDO 08 – TRECHO 01

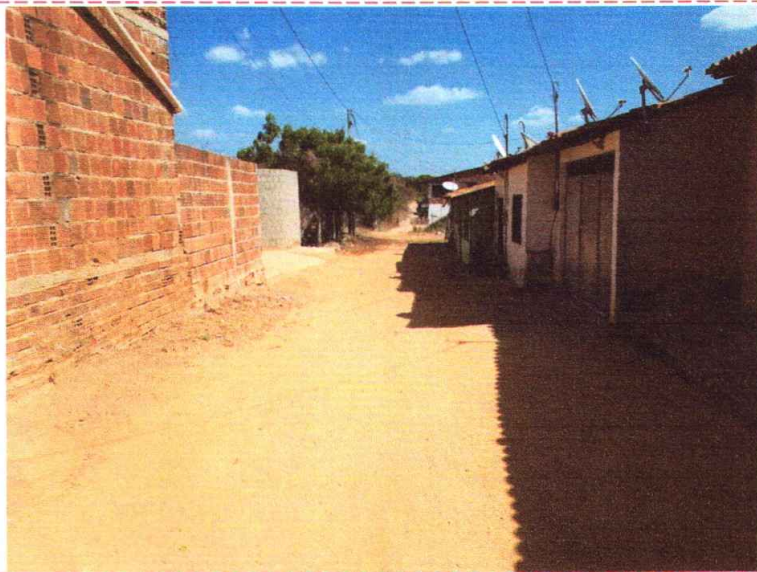


DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508185.3993 N: 9494988.0516



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 16/27 LOCAL: Rua SDO 08 – TRECHO 02



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508193.0696 N: 9494968.0399

FOTO Nº: 17/27 LOCAL: Rua SDO 08 – TRECHO 02



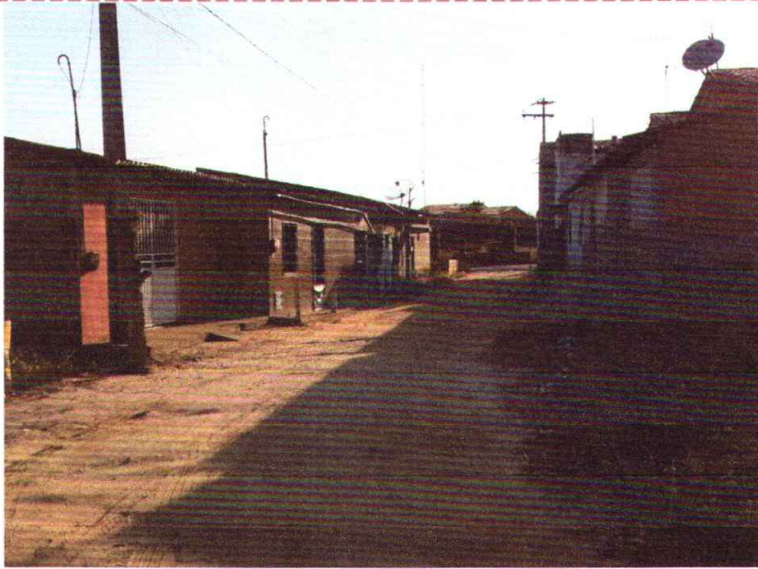
DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Sul - Norte COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508221.4612 N: 9494857.6161

*Handwritten signature*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 9020-D  
CPF: 224.083.203-72



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 18/27 LOCAL: Rua SDO 09



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508909.7001 N: 9494783.2789

FOTO Nº: 19/27 LOCAL: Rua SDO 09



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509010.2468 N: 9494822.1299

*Handwritten signature*  
Município de Itapiúna - CE  
Rua Manoel de Sá, 100  
CEP: 09000-000  
Fone: (85) 3341-7272



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 20/27 LOCAL: Rua SDO 10



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508978.3022 N: 9494678.8572

FOTO Nº: 21/27 LOCAL: Rua SDO 10



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509069.1455 N: 9494715.7397

*[Handwritten signature]*  
E: 509069.1455  
N: 9494715.7397  
MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.





PREFEITURA DE  
**ITAPIÚNA**



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 22/27 LOCAL: Rua SDO 11



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Oeste - Leste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508982.9443 N: 9494623.9165

FOTO Nº: 23/27 LOCAL: Rua SDO 11



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Leste - Oeste COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509007.3434 N: 9494632.3567



MAPP: 2588 - OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE.

FOTO Nº: 26/27 LOCAL: Rua SDO 13



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Norte - Sul COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 508952.3517 N: 9494795.3409

FOTO Nº: 27/27 LOCAL: Rua SDO 13



DATA: Outubro/2019 SENTIDO: Sul - Norte COORDENADAS GEOGRÁFICAS: E: 509014.4101 N: 9494346.1257

Itapiuna, CE, dezembro de 2019

*Wellington Pereira Dias*  
Engenheiro Civil  
Assinatura do Responsável pelo Município  
CE - 00260  
CPF: 224.083.203-72



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200601036**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WELLINGTON OLIVEIRA DIAS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601918452**

Registro: **9020D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE**

**AVENIDA SÃO CRISTÓVÃO**

Complemento: **BAIXA FRIA**

Cidade: **Itapiúna**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.509/0001-88**

Nº: **215**

CEP: **62740000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/05/1990**

Valor: **R\$ 500.322,94**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA SÃO CRISTÓVÃO**

Complemento: **BAIXA FRIA**

Cidade: **Itapiúna**

Data de Início: **03/02/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **04°33'52.00"S, 38°55'20.00"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CE**

CPF/CNPJ: **07.387.509/0001-88**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS\_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

**7.575,18**

**m2**

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

**5. Observações**

**ART DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA / SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA - CE.**

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WELLINGTON OLIVEIRA DIAS - CPF: 224.083.203-72

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA - CEP: 627.509/0001-88

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conformação em ata.  
 \* 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\$ 233,94**

Registrada em: **06/02/2020**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8213814763**

