

| ORÇAMENTO SERVIÇO TOPOGRÁFICO - 3ªetapa |                                                                                      |         |            |          |     |               |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|-----|---------------|--|
| CÓDIGO                                  | SERVIÇO                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR    | BDI | VALOR TOTAL   |  |
| 1.0 Comp. 01                            | LEVANT. TOPOG. URBANA SEÇÃO TRANSVERSAL C/ GPS P/ METRO LINEAR SEÇÃO EM MEIO DIGITAL | ML      | 20.026,00  | R\$ 0,79 | 0,3 | 20.555,24     |  |
| 2.0 Comp. 02                            | MEDICÃO DE PONTOS COM GPS EM ÁREA URBANA EM MEIO DIGITAL                             | UN      | 3.484,00   | R\$ 2,48 | 0,3 | 11.241,52     |  |
| 3.0 Comp. 03                            | MEDICÃO DE PONTOS COM GPS EM ÁREA RURAL EM MEIO DIGITAL                              | UN      | 852,00     | R\$ 6,76 | 0,3 | 7.482,14      |  |
| 4.0 Cotação Local                       | LOCALIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E MEDICÃO DE POLIGONAL DE ÁREA DESCRITA                   | HA      | 1.084,00   | R\$ 7,69 | 0,3 | 10.840,00     |  |
| TOTAL                                   |                                                                                      |         |            |          |     | R\$ 50.118,91 |  |

|               |               |                                                 | UNIDADE                                                                              |             | VALOR     |          |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Composição 01 |               |                                                 | LEVANT. TOPOG. URBANA SEÇÃO TRANSVERSAL C/ GPS P/ METRO LINEAR SEÇÃO EM MEIO DIGITAL |             | M         | R\$ 0,79 |
| TIPO          | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                       | UNIDADE                                                                              | COEFICIENTE | VALOR     | TOTAL    |
|               | Cotação Local | LOCAÇÃO DE GPS RTK                              | H                                                                                    | 0,0054645   | R\$ 41,25 | 0,23     |
|               | 88253         | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTAF | H                                                                                    | 0,01        | R\$ 22,79 | 0,23     |
|               | 7592          | TOPOGRAFO                                       | H                                                                                    | 0,0125      | R\$ 26,90 | 0,34     |

|               |               |                                                          | UNIDADE |             | VALOR     |       |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------|
| Composição 02 |               | MEDICÃO DE PONTOS COM GPS EM ÁREA URBANA EM MEIO DIGITAL | UN      |             | R\$       | 2,48  |
| TIPO          | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR     | TOTAL |
|               | Cotação Local | LOCAÇÃO DE GPS RTK                                       | H       | 0,0054645   | R\$ 41,25 | 0,23  |
|               | 88253         | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTAF          | H       | 0,04        | R\$ 22,79 | 0,91  |
|               | 7592          | TOPOGRAFO                                                | H       | 0,05        | R\$ 26,90 | 1,35  |

|               |        |                                                         | UNIDADE |             | VALOR     |       |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------|
| Composição 03 |        | MEDICÃO DE PONTOS COM GPS EM ÁREA RURAL EM MEIO DIGITAL | UN      |             | R\$       | 6,76  |
| TIPO          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR     | TOTAL |
| Cotação Local |        | LOCAÇÃO DE GPS RTK                                      | H       | 0,0054645   | R\$ 41,25 | 0,23  |
|               | 88253  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTAF         | H       | 0,08        | R\$ 22,79 | 1,82  |
|               | 7592   | TOPOGRAFO                                               | H       | 0,1         | R\$ 26,90 | 2,69  |
| Cotação Local |        | Transporte de equipe DMT                                | KM      | 0,125       | R\$ 16,13 | 2,02  |

Obs:

| Memória de Cálculo da Quantidade |                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 21.214,62                        | Extensão das vias levantadas (a)                                                        |
| 18,00                            | Malha de levantamento definida (b)                                                      |
| 1.178,00                         | Quantidade de Seções (a/b=c)                                                            |
| 17,00                            | Gabarito médio das ruas de Jaguarão (d) *estimado                                       |
| 20.026,00                        | Metros lineares de levantamento (c*d)                                                   |
| 80,00                            | Tamanho médio da quadra (e)                                                             |
| 4,00                             | Vértices de alinhamento por quadra (f)                                                  |
| 2,00                             | Número médio de boca de lobo por quadra (g)                                             |
| 3,00                             | Número médio de árvores por quadra (h)                                                  |
| 2,00                             | Número médio de postes por quadra (i=e/40)                                              |
| 2.917,00                         | Pontos a serem medidos em vias urbanas, conforme itens a, b, c, d do TR (a/e)*(f+g+h+i) |
| 272,00                           | Vértices de quadras específicas para planejamento urbano (j)                            |
| 295,00                           | Número de lotes em áreas de regularização (k)                                           |
| 567,00                           | Pontos adicionais a serem medidos conforme itens a, g do TR (j+k)                       |
| 532,00                           | Vértices dos limites da faixa de domínio de vias públicas rurais (l)                    |
| 20,00                            | Marcos encontrados referente às áreas a serem medidas (m)                               |
| 300,00                           | Medição de pontos de referência indicados na área rural (n)                             |
| 852,00                           | Pontos adicionais a serem medidos em área rural conforme itens f, h, i do TR (l+m+n)    |