

**ANEXO VII - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA**  
**TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO 57/2018**

| LOTE | ITEM | QUANT. | UND | DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                              | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| 1    | 1    | 400    | m   | Mangueira luminosa branca neutra - LED - 13mm                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,50           | 3.800,00    |
| 1    | 2    | 40     | Un  | Mangueira luminosa cabo/força LED                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,00          | 400,00      |
| 1    | 3    | 400    | Un  | Mangueira - luminosa abracad. p/fixação                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10           | 40,00       |
| 1    | 4    | 40     | Un  | Mangueira - luminosa emenda                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,50           | 100,00      |
| 1    | 5    | 10     | Un  | Fita isolante 20 mts (diversa)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,00           | 60,00       |
| 1    | 6    | 200    | m   | Fio paralelo 2x2,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00           | 400,00      |
| 1    | 7    | 200    | Un  | Abraçadeira de nylon 14cm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,15           | 30,00       |
| 1    | 8    | 200    | Un  | Abraçadeira de nylon 20cm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,20           | 40,00       |
| 2    | 1    | 20     | Un  | Placa de sinalização vertical de advertência com o sinal gráfico ``Ponte-estreita`` em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, dimensões laterais de 50,0 centímetros, formato quadrado, nas cores amarelo e preto, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal A-22, e memorial descritivo A-22 | 100,46         | 2.009,20    |
| 2    | 2    | 6      | Un  | Placa de sinalização vertical de advertência com sinal gráfico ``Lombada`` em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, dimensões laterais de 50,0 centímetros, formato quadrado, nas cores amarelo e preto, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal A18, e modelo 2a e Memorial descritivo.   | 100,46         | 602,76      |
| 2    | 3    | 6      | Un  | Placa de sinalização vertical de advertência com sinal gráfica ``Lombada`` em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, dimensões laterais de 50,0 centímetros, formato quadrado, nas cores amarelo e preto, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal A18, e modelo 2b e Memorial descritivo.   | 100,46         | 602,76      |
| 2    | 4    | 6      | Un  | Placa de sinalização vertical de advertência com sinal gráfica ``Lombada`` em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, dimensões laterais de 50,0 centímetros, formato quadrado, nas cores amarelo e preto, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal A18, e modelo 3C e Memorial descritivo.   | 100,46         | 602,76      |

|   |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |               |
|---|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 2 | 5 | 6 | Un | Placa de sinalização vertical de regulamentação: Placa de regulamentação de velocidade, em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, diâmetro de 50,0 centímetros, formato circular, nas cores vermelho e branco, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal R19, do Memorial descritivo.                                                                      | 80,37  | <b>482,22</b> |
| 2 | 6 | 4 | Un | Placa de sinalização vertical de regulamentação: placa de parada obrigatória, em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, dimensões laterais de 35,0 centímetros, formato octagonal, nas cores vermelho e branco, padrão Munsell, seguindo as recomendações do sinal R1, e Memorial descritivo.                                                                       | 241,10 | <b>964,40</b> |
| 2 | 7 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa, em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3a, e Memorial descritivo.                 | 365,66 | <b>365,66</b> |
| 2 | 8 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa, (seta direita) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3b, e Memorial descritivo.  | 365,66 | <b>365,66</b> |
| 2 | 9 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa, (seta esquerda) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3b, e Memorial descritivo. | 365,66 | <b>365,66</b> |

|   |    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |               |
|---|----|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 2 | 10 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa, (seta esquerda) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3c, e Memorial descritivo. | 365,66 | <b>365,66</b> |
| 2 | 11 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa, (seta direita) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3c, e Memorial descritivo.  | 365,66 | <b>365,66</b> |
| 2 | 12 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa (seta direita) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3d, e Memorial descritivo.   | 365,66 | <b>365,66</b> |
| 2 | 13 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa (seta esquerda) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3d, e Memorial descritivo.  | 365,66 | <b>365,66</b> |
| 2 | 14 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3e, e Memorial descritivo.                  | 365,66 | <b>365,66</b> |

|   |    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                  |
|---|----|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 2 | 15 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca preta, formato retangular, dimensões 1,30x0,70 metros, cores padrão Munsell: verde e branco, seguindo as recomendações do Item 3f, e Memorial descritivo.                        | 365,66       | <b>365,66</b>    |
| 2 | 16 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa(seta direita) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca, na cor preta, formato retangular, dimensões 1,20x0,45 metros, cores padrão Munsell: azul e branco, seguindo as recomendações do Item 3g, e Memorial descritivo.   | 216,98       | <b>216,98</b>    |
| 2 | 17 | 1 | Un | Placa de sinalização vertical de indicação: Placa indicativa (seta esquerda) em aço nº 18, semi refletiva Tipo I-A, confeccionado em material retrorrefletivo, verso da placa pintado com tinta fosca, na cor preta, formato retangular, dimensões 1,20x0,45 metros, cores padrão Munsell: azul e branco, seguindo as recomendações do Item 3g, e Memorial descritivo. | 216,98       | <b>216,98</b>    |
|   |    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TOTAL</b> | <b>13.859,00</b> |