



Estado do Pará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO**  
PODER EXECUTIVO



**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS:**

O objeto da presente licitação consiste no **Registro de preços para a Contratação de empresa especializada em Serviços Especializados de Montagens com fornecimento de materiais para instalação de Torres Metálicas (conforme termo de referência) para atender os serviços de internet no Município de Aveiro/PA.**

**2. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**

**ITEM: 01**

| Item | Descrição                          | Quant. | UN | Valor UN. | V. Total |
|------|------------------------------------|--------|----|-----------|----------|
| 01   | Montagem e material torre 30 m     | 30     | MT |           |          |
| 02   | Fundação Torre                     | 01     | UN |           |          |
| 03   | Montagem                           | 01     | MT |           |          |
| 04   | Direcionamento das Torres (Enlace) | 01     | UN |           |          |
| 05   | Cabo Par trançado blindado         | 80     | MT |           |          |
| 06   | Cordoalha                          | 350    | MT |           |          |
| 07   | Esticador                          | 18     | UN |           |          |
| 08   | Clip para cabo de aço              | 50     | UN |           |          |
| 09   | Ancoragem                          | 03     | UN |           |          |
| 10   | Haste 2,40                         | 03     | UN |           |          |
| 11   | Conector pesado                    | 06     | UN |           |          |
| 12   | Cabo Nu 16mm                       | 08     | MT |           |          |
| 13   | Cimento                            | 07     | UN |           |          |
| 14   | Brita                              | 01     | MT |           |          |
| 15   | Areia                              | 02     | MT |           |          |
| 16   | Bateria 70 ah                      | 02     | UN |           |          |
| 17   | Carregador de bateria 12 volt      | 01     | UN |           |          |
| 18   | Armário                            | 01     | UN |           |          |
| 19   | PARAFUSOS                          | 68     | UN |           |          |
| 20   | CABO PP 2X2,5                      | 20     | MT |           |          |

**ITEM: 02**

| Item | Descrição                          | Quant. | UN | Valor UN. | V. Total |
|------|------------------------------------|--------|----|-----------|----------|
| 01   | Montagem e material torre 30 m     | 30     | MT |           |          |
| 02   | Fundação Torre                     | 01     | UN |           |          |
| 03   | Montagem                           | 01     | MT |           |          |
| 04   | Direcionamento das Torres (Enlace) | 01     | UN |           |          |
| 05   | Cabo Par trançado blindado         | 80     | MT |           |          |
| 06   | Cordoalha                          | 350    | MT |           |          |
| 07   | Esticador                          | 18     | UN |           |          |
| 08   | Clip para cabo de aço              | 50     | UN |           |          |
| 09   | Ancoragem                          | 03     | UN |           |          |
| 10   | Haste 2,40                         | 03     | UN |           |          |
| 11   | Conector pesado                    | 06     | UN |           |          |
| 12   | Cabo Nu 16mm                       | 08     | MT |           |          |
| 13   | Cimento                            | 07     | UN |           |          |



Estado do Pará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO**  
PODER EXECUTIVO



|    |                               |    |    |  |  |
|----|-------------------------------|----|----|--|--|
| 14 | Brita                         | 01 | MT |  |  |
| 15 | Areia                         | 02 | MT |  |  |
| 16 | Bateria 70 ah                 | 02 | UN |  |  |
| 17 | Carregador de bateria 12 volt | 01 | UN |  |  |
| 18 | Armário                       | 01 | UN |  |  |
| 19 | PARAFUSOS                     | 68 | UN |  |  |
| 20 | CABO PP 2X2,5                 | 20 | MT |  |  |

**ITEM: 03**

| Item | Descrição                           | Quant. | UN | Valor UN. | V. Total |
|------|-------------------------------------|--------|----|-----------|----------|
| 01   | Montagem e material torre 36 metros | 36     | MT |           |          |
| 02   | Fundação Torre                      | 01     | UN |           |          |
| 03   | Montagem                            | 02     | MT |           |          |
| 04   | Cabo PP 2,25                        | 20     | UN |           |          |
| 05   | Direcionamento das Torres (Enlace)  | 01     | UN |           |          |
| 06   | Cabo Par trançado blindado          | 120    | MT |           |          |
| 07   | Cordoalha                           | 450    | MT |           |          |
| 08   | Esticador                           | 22     | UN |           |          |
| 09   | Clip para cabo de aço               | 54     | UN |           |          |
| 10   | Ancoragem                           | 03     | UN |           |          |
| 11   | Haste 2,40                          | 03     | UN |           |          |
| 12   | Conector pesado                     | 06     | UN |           |          |
| 13   | Cabo Nu 16mm                        | 7      | MT |           |          |
| 14   | Cimento                             | 08     | UN |           |          |
| 15   | Brita                               | 1      | MT |           |          |
| 16   | Areia                               | 1,5    | MT |           |          |
| 17   | Rack                                | 01     | UN |           |          |
| 18   | Controlador de carga                | 01     | UN |           |          |
| 19   | Bateria de 70 amperes               | 01     | UN |           |          |
| 20   | Parafusos                           | 68     | UN |           |          |

**ITEM: 04**

| Item | Descrição                           | Quant. | UN | Valor UN. | V. Total |
|------|-------------------------------------|--------|----|-----------|----------|
| 01   | Montagem e material torre 36 metros | 36     | MT |           |          |
| 02   | Fundação Torre                      | 01     | UN |           |          |
| 03   | Montagem                            | 02     | MT |           |          |
| 04   | Cabo PP 2,25                        | 20     | UN |           |          |
| 05   | Direcionamento das Torres (Enlace)  | 01     | UN |           |          |
| 06   | Cabo Par trançado blindado          | 120    | MT |           |          |
| 07   | Cordoalha                           | 450    | MT |           |          |
| 08   | Esticador                           | 22     | UN |           |          |
| 09   | Clip para cabo de aço               | 54     | UN |           |          |
| 10   | Ancoragem                           | 03     | UN |           |          |
| 11   | Haste 2,40                          | 03     | UN |           |          |
| 12   | Conector pesado                     | 06     | UN |           |          |
| 13   | Cabo Nu 16mm                        | 7      | MT |           |          |
| 14   | Cimento                             | 08     | UN |           |          |
| 15   | Brita                               | 1      | MT |           |          |
| 16   | Areia                               | 1,5    | MT |           |          |
| 17   | Rack                                | 01     | UN |           |          |
| 18   | Controlador de carga                | 01     | UN |           |          |
| 19   | Bateria de 70 amperes               | 01     | UN |           |          |
| 20   | Parafusos                           | 68     | UN |           |          |



Estado do Pará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO**  
PODER EXECUTIVO



**ITEM: 05**

| Item | Descrição                           | Quant. | UN | Valor UN. | V. Total |
|------|-------------------------------------|--------|----|-----------|----------|
| 01   | Montagem e material torre 36 metros | 36     | MT |           |          |
| 02   | Fundação Torre                      | 01     | UN |           |          |
| 03   | Montagem                            | 02     | MT |           |          |
| 04   | Cabo PP 2,25                        | 20     | UN |           |          |
| 05   | Direcionamento das Torres (Enlace)  | 01     | UN |           |          |
| 06   | Cabo Par trançado blindado          | 120    | MT |           |          |
| 07   | Cordoalha                           | 450    | MT |           |          |
| 08   | Esticador                           | 22     | UN |           |          |
| 09   | Clip para cabo de aço               | 54     | UN |           |          |
| 10   | Ancoragem                           | 03     | UN |           |          |
| 11   | Haste 2,40                          | 03     | UN |           |          |
| 12   | Conector pesado                     | 06     | UN |           |          |
| 13   | Cabo Nu 16mm                        | 7      | MT |           |          |
| 14   | Cimento                             | 08     | UN |           |          |
| 15   | Brita                               | 1      | MT |           |          |
| 16   | Areia                               | 1,5    | MT |           |          |
| 17   | Rack                                | 01     | UN |           |          |
| 18   | Controlador de carga                | 01     | UN |           |          |
| 19   | Bateria de 70 amperes               | 01     | UN |           |          |
| 20   | Parafusos                           | 68     | UN |           |          |

**ITEM 06**

| Item | Descrição                                     | Quant. | Unid. | V. Unit. | V. Final |
|------|-----------------------------------------------|--------|-------|----------|----------|
| 01   | Torre                                         | 42     | MT    |          |          |
| 01   | Fundação torre 42 metros                      | 01     | UN    |          |          |
| 02   | Direcionamento das torres (enlace)            | 01     | UN    |          |          |
| 03   | Montagem torre 42 metros                      | 01     | UN    |          |          |
| 04   | Parafuso 12mm galvanizado (porca e arruelas). | 72     | UN    |          |          |
| 05   | Cordoalha                                     | 450    | MT    |          |          |
| 06   | Esticador                                     | 22     | UN    |          |          |
| 07   | Clip para cabo de aço                         | 72     | UN    |          |          |
| 08   | Ancoragem                                     | 03     | UN    |          |          |
| 09   | Haste 2,40                                    | 03     | UN    |          |          |
| 10   | Conector pesado                               | 07     | UN    |          |          |
| 11   | Cabo NU 16 mm                                 | 50     | MT    |          |          |
| 12   | Antena Algcom 25 dbi                          | 02     | UN    |          |          |
| 13   | Bateria de 100 ha                             | 02     | UN    |          |          |
| 14   | Fonte Nobreak                                 | 01     | UN    |          |          |
| 15   | Cabo pp 2x2,5                                 | 20     | MT    |          |          |
| 16   | Cabo utb                                      | 50     | UN    |          |          |
| 17   | Antena airgrid 5.8                            | 02     | UN    |          |          |
| 28   | Conector rj 45                                | 10     | UN    |          |          |
| 29   | Rack                                          | 01     | UN    |          |          |



Estado do Pará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO**  
PODER EXECUTIVO



|    |         |        |    |  |  |
|----|---------|--------|----|--|--|
| 30 | Cimento | 08     | UN |  |  |
| 31 | Brita   | 1, 1,5 | MT |  |  |
| 32 | Areia   | 2      | MT |  |  |



### **3. DO LOCAL DE ENTREGA E MONTAGENS**

3.1 – A entrega do(s) item (ns) e Montagens deverá ser efetuada após a assinatura do Contrato e emissão de Nota de Empenho em até 10 (dez) dias corridos, e sua instalação conforme a referência de localização solicitada pela Prefeitura Municipal de Aveiro.

### **5. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS**

O pagamento da despesa será realizado mensalmente, de acordo com o quantitativo entregue no período, em moeda-corrente, até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente àquele em que foi efetuado o fornecimento, mediante apresentação de Notas Fiscais Eletrônica/Faturas e recibo para cada Secretaria participante da Ata de Registro de Preços, sendo notas diferentes para materiais permanentes e de materiais de consumo, a nota será “Atestada de Conformidade e Recebimento do produto” feito pelo fiscal do contrato, que será designado pela Prefeitura, responsáveis pela fiscalização dos objetos fornecidos, confirmando se o fornecimento atendeu as exigências estabelecidas neste Edital.

Aveiro/PA, 24 de setembro de 2018.

DEIVIDE DA  
SILVA

CRUZ:876764272  
15

Assinado de forma digital  
por DEIVIDE DA SILVA  
CRUZ:87676427215  
Dados: 2018.09.28  
10:25:11 -03'00'

**DEIVIDE DA SILVA CRUZ**

Pregoeiro.

Portaria nº. 0309/2017 – 15/09/2017