



TERMO DE REFERÊNCIA Nº 2017/0973

MEMORIAL DESCRITIVO – PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MULTI 100, TRIFÁSICO 127/220 VOLTS, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO COM CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO INCORPORADAS, EM MURO LATERAL COM SAÍDA AÉREA PARA O CIRCUITO ALIMENTADOR.

Considerações Gerais:

- A entrada de força deverá ser montada de acordo com as normas vigentes da CPFL - Companhia Paulista de Força e Luz;
- A mesma deverá ser construída em poste de concreto armado com caixas de medição e proteção incorporadas, conforme padronização CPFL documento GED nº 14945 - Anexo B;
- A Contratada arcará com todas as despesas junto à CPFL, referente ao recolhimento de ART e deverá ser responsável pelo pedido de ligação;
- A Contratada deverá fornecer equipamentos de segurança (EPI's e EPC's), uniformes, ferramentas e instrumentos de medições necessários para a realização dos serviços;
- Os serviços realizados pela Contratada serão acompanhados por técnicos do SEMAE até o seu final, o que não a eximirá de qualquer responsabilidade pelos serviços;

CARGA À INSTALAR:

- 02 Condicionadores de Ar Split de 36000 BTU, trifásico;
- 01 Condicionador de Ar Split de 18000 BTU, bifásico;
- 03 Condicionadores de Ar Split de 12000 BTU, bifásico.
- OBS.: PADRÃO DE ENTRADA MULTI 100, CATEGORIA C3 – cabo # 35 mm², disjuntor tripolar 100A.

LOCAL DE INSTALAÇÃO: RUA NAGIB ISMAEL, 106A, SANTA TEREZINHA, CEP. 13411-060, PIRACICABA-SP.

Ref. Localização: Salão anexo a Unidade consumidora com código 4000607870, na mesma rua, nº 106, piso térreo do sobrado.

O Prazo para realização dos serviços é de até 03 (três) dias.

Piracicaba, 13 de abril de 2017

Edison Anastácio
Engº Eletricista
CREA 060147042-5



Termo de Referência – Nº 2017/ 01584

MEMORIAL DESCRITIVO - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

1- OBJETO.

1.1- Contratação de serviço para montagem de padrão de medição de energia elétrica com fornecimento de material.

2 – JUSTIFICATIVA

2.1 – Justificam-se a presente contratação devido à necessidade de monitoramento de pontos de pressão em redes de distribuição.

2.2 - Motivação da contratação:

Monitoramento online das pressões das VRP's instaladas nas redes de distribuição de água tratada, antecipando um possível desabastecimento e ou excesso de pressão caso a mesma apresente algum defeito.

3 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

Serviço de montagem de padrão de medição de energia elétrica com fornecimento de material.

3.1 – Detalhamento dos serviços a serem executados:

Montagem de padrão de medição de energia elétrica bifásico, 127/220 VOLTS, instalado no alto do poste particular, com leitura através de lente de aumento, com ramal de ligação aéreo e saída subterrânea para o circuito alimentador do medidor de vazão.

Observação: para carga bifásica menor ou igual a 6kW, utilizar cabo elétrico mínimo de # 4 mm² como ramal de entrada e proteção com disjuntor bipolar de 25 Ampères, conforme item 4.6 do GED 5788.

3.2 – O padrão de entrada de energia deverá ser montado em poste de concreto armado, com as caixas de medição e proteção instalados no alto do poste com leitura através de lente, conforme ilustrado no item 6 – figura 1 do documento GED nº 5788, GED 13 e GED 2686.

3.3. Da contratada:

A empresa contratada deverá fornecer todo material para execução do serviço, efetuar a montagem do padrão, de acordo com as normas vigentes da CPFL.

A contratada deverá fornecer equipamentos de segurança (EPI's e EPC's), uniformes, ferramentas e instrumentos de medições necessários para a realização dos serviços.

A empresa contratada deverá providenciar a **ART – Anotação de Responsabilidade Técnica** da execução dos serviços.

3.4. Do contratante:

Av. Beira Rio, 111 – Tel.(19) 3432-2780 – 3422-8774-PIRACICABA-SP. 13400-820

canastacio@semaepiracicaba.org.br



Fica a cargo do SEMAE, fazer o pedido a ligação junto à CPFL.

Os serviços realizados pela Contratada serão acompanhados por técnicos do SEMAE até o seu final, o que não a eximirá de qualquer responsabilidade pelos serviços.

4 – PRAZO.

4.1. Prazo de entrega:

O prazo para realização dos serviços é de 03 (três) dias, após o envio da solicitação ao contratado.

5. LOCAL DE INSTALAÇÃO: Rua Emilio Bertozzi, 1700 – CEP. 13405-459, Algodual.

Ref. Localização: CAMPO DO VERA CRUZ.

Piracicaba, 28 de junho de 2017



Edison Anastácio
Engº Eletricista
CREA 060147042-5



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

MEMORIAL DESCRITIVO – TERMO DE REFERÊNCIA n.º 2017/02376

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de montagem de padrão de medição de energia elétrica com fornecimento de material.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Justificam-se a presente contratação devido à necessidade de monitoramento de pontos de pressão através de sistema online das pressões das VRP's instaladas nas redes de distribuição de água tratada, antecipando um possível desabastecimento e ou excesso de pressão caso a mesma apresente algum defeito.

3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

3.1. Montagem de padrão de medição de energia elétrica bifásico, 127/220 VOLTS, instalado no alto do poste particular, com leitura através de lente de aumento, com ramal de ligação aéreo e saída subterrânea para o circuito alimentador do medidor de vazão.

3.2. Para carga bifásica menor ou igual a 6 kW, utilizar cabo elétrico mínimo de # 4 mm² como ramal de entrada e proteção com disjuntor bipolar de 25 Ampères, conforme item 4.6 do GED 5788.

3.3. O padrão de entrada de energia deverá ser montado em poste de concreto armado, com as caixas de medição e proteção instalados no alto do poste com leitura através de lente, conforme ilustrado no item 6 – figura 1 do documento GED nº 5788, GED 13 e GED 2686.

4. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

4.1. A empresa contratada deverá fornecer todo material para execução do serviço, efetuar a montagem do padrão, de acordo com as normas vigentes da CPFL.

4.2. Os materiais utilizados para a realização dos serviços devem ser originais, de primeira linha, atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, e ser entregue de acordo com o disposto no edital, ou na solicitação de compras, e/ou seus anexos.

4.3. A contratada deverá fornecer equipamentos de segurança (EPI's e EPC's), uniformes, ferramentas e instrumentos de medições necessários para a realização dos serviços.

4.4. A empresa contratada deverá providenciar a **ART – Anotação de Responsabilidade Técnica** da execução dos serviços.

4.5. Quando da entrega, os serviços deverão estar em perfeitas condições.

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS

5.1. Fica a cargo do SEMAE, fazer o pedido a ligação junto à CPFL.

5.2. Os serviços realizados pela Contratada serão acompanhados por técnicos do SEMAE até o seu final, o que não a eximirá de qualquer responsabilidade pelos serviços.

5.3. Correrão por conta e risco da empresa fornecedora, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, e demais despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento da obrigação.

5.4. A contratada fica obrigada a dar garantia integral pelos serviços realizados e pelos materiais fornecidos, conforme ofertado em proposta, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que a nova unidade fornecida na substituição da defeituosa ou danificada deverá ter prazo de garantia igual ou superior ao da substituída.

Av. Beira Rio, 111 – Tel. (19) 3432-2780 – 3422-8774-PIRACICABA-SP. 13400-820

eanastacio@semaepiracicaba.org.br





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autorquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

MEMORIAL DESCRITIVO – TERMO DE REFERÊNCIA n.º 2017/02376

5.5. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre os serviços realizados, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência de preposto do SEMAE.

5.6. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação dos serviços realizados, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características exigidas pelo SEMAE.

6. GARANTIA

6.1. A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 06 (seis) meses.

7. PRAZO DE ENTREGA

7.1. O prazo para realização dos serviços é de 03 (três) dias, após o envio da Autorização de Fornecimento do SEMAE.

8. LOCAL DE INSTALAÇÃO

8.1. Av. São Paulo, próximo do nº 1883, na Paulicéia.
Ref. Localização: Próximo a FUNDIÇÃO MARTINELLI.

Piracicaba, 09 de outubro de 2017

Edison Anastácio
Engº Eletricista
CREA 060147042-5



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

MEMORIAL DESCRITIVO – TERMO DE REFERÊNCIA n.º 2017/02376

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de montagem de padrão de medição de energia elétrica com fornecimento de material.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Justificam-se a presente contratação devido à necessidade de monitoramento de pontos de pressão através de sistema online das pressões das VRP's instaladas nas redes de distribuição de água tratada, antecipando um possível desabastecimento e ou excesso de pressão caso a mesma apresente algum defeito.

3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

3.1. Montagem de padrão de medição de energia elétrica bifásico, 127/220 VOLTS, instalado no alto do poste particular, com leitura através de lente de aumento, com ramal de ligação aéreo e saída subterrânea para o circuito alimentador do medidor de vazão.

3.2. Para carga bifásica menor ou igual a 6 kW, utilizar cabo elétrico mínimo de # 4 mm² como ramal de entrada e proteção com disjuntor bipolar de 25 Ampères, conforme item 4.6 do GED 5788.

3.3. O padrão de entrada de energia deverá ser montado em poste de concreto armado, com as caixas de medição e proteção instalados no alto do poste com leitura através de lente, conforme ilustrado no item 6 – figura 1 do documento GED nº 5788, GED 13 e GED 2686.

4. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

4.1. A empresa contratada deverá fornecer todo material para execução do serviço, efetuar a montagem do padrão, de acordo com as normas vigentes da CPFL.

4.2. Os materiais utilizados para a realização dos serviços devem ser originais, de primeira linha, atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, e ser entregue de acordo com o disposto no edital, ou na solicitação de compras, e/ou seus anexos.

4.3. A contratada deverá fornecer equipamentos de segurança (EPI's e EPC's), uniformes, ferramentas e instrumentos de medições necessários para a realização dos serviços.

4.4. A empresa contratada deverá providenciar a **ART – Anotação de Responsabilidade Técnica** da execução dos serviços.

4.5. Quando da entrega, os serviços deverão estar em perfeitas condições.

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS

5.1. Fica a cargo do SEMAE, fazer o pedido a ligação junto à CPFL.

5.2. Os serviços realizados pela Contratada serão acompanhados por técnicos do SEMAE até o seu final, o que não a eximirá de qualquer responsabilidade pelos serviços.

5.3. Correrão por conta e risco da empresa fornecedora, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, e demais despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento da obrigação.

5.4. A contratada fica obrigada a dar garantia integral pelos serviços realizados e pelos materiais fornecidos, conforme ofertado em proposta, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que a nova unidade fornecida na substituição da defeituosa ou danificada deverá ter prazo de garantia igual ou superior ao da substituída.





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

MEMORIAL DESCRITIVO – TERMO DE REFERÊNCIA n.º 2017/02376

5.5. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre os serviços realizados, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência de preposto do SEMAE.

5.6. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação dos serviços realizados, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características exigidas pelo SEMAE.

6. GARANTIA

6.1. A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 06 (seis) meses.

7. PRAZO DE ENTREGA

7.1. O prazo para realização dos serviços é de 03 (três) dias, após o envio da da Autorização de Fornecimento do SEMAE.

8. LOCAL DE INSTALAÇÃO

8.1. Av. Adolpho Bertonecello com Rua Bárbara do Amaral Campos, no Convívio Santa Tereza.
Ref. Localização: Próximo da Renovadora de Pneus Rodabem, na Rodovia SP-147 Samuel de Castro Neves.

Piracicaba, 09 de outubro de 2017

Edison Anastácio
Engº Eletricista
CREA 060147042-5