



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO –

Autorização Municipal - Lei Municipal nº 1.657 de 30 de abril de 1969

Rua: Luiz de Queiroz, 306 – Piracicaba/SP – CEP 13.400-780

Fone: (19) 3433-1411/ 3421-5425

Home page: www.semaepiracicaba.org.br Email: dpt@semaepiracicaba.org.br

DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

TERMO DE REFERÊNCIA – Requisição n.º 2777/2019

1. OBJETO:

- 1.1** Serviços de instalação de cerca elétrica e infravermelhos externos, com sistema de alarme para monitoramento a distância, nas Estações de Tratamento de água, ETA 03 – Capim Fino e ETA Anhumas, com fornecimento de materiais e mão de obra necessária à realização dos serviços.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 2.1** Instalação dos materiais conforme relação abaixo, e integração ao sistema de monitoramento a distância existentes nos locais;
- 2.2** Instalação (inclusive mão de obra) com fornecimento dos materiais necessários (sensores, fiações, suportes, fixadores, conectores, tubulações, entre outros) para a interligação dos sensores com as respectivas centrais em cada unidade solicitada;
- 2.3** Passagem das fiações em tubulações internas ou em tubulações externas fornecidas pela contratada, para perfeito acabamento do serviço;
- 2.3.1** Os sensores infravermelhos passivos para uso interno existentes deverão ser interligados ao novo sistema instalado;
- 2.3.2** As sirenes de alarme existentes deverão ser interligadas ao novo sistema instalado;
- 2.3.3** A nova central de monitoramento deverá ser instalada e integrada ao sistema de monitoramento a distância existente;
- 2.3.4** Na ETA Capim Fino (ETA 03) as instalações da cerca elétrica serão fixadas em muro de alvenaria, com perímetro aproximado de 1.000 metros;
- 2.3.5** Na ETA Capim Fino, os sensores de infra deverão ser instalados/fixados no muro, a 40 cm de altura do solo, e fixados através de suportes em "L", a cada 100 metros, e distantes cerca de 40 cm do muro;
- 2.3.6** Na ETA Anhumas as instalações da cerca elétrica serão fixadas em cerca de alambrado, com perímetro aproximado de 120 metros;





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO –
Autarquia Municipal - Lei Municipal nº 1.657 de 30 de abril de 1969
Rua: Luiz de Queiroz, 306 – Piracicaba/SP – CEP 13.400-780
Fone: (19) 3433-1411/ 3421-5425
Home page: www.semaepiracicaba.org.br Email: dpt@semaepiracicaba.org.br

DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

2.3.7 Na ETA Anhumas os sensores de infra, deverão ser instalados/fixados nos postes de concreto da cerca de alambrado, a 40 cm de altura do solo, nos cantos da area da ETA, formando um quadrado, e fixados atraves de um suporte em "L", distantes cerca de 40 cm do alambrado;

3. LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS:

3.1 ETA 03 – Capim Fino – Rodovia Piracicaba – Rio Claro, Km 27 / Bairro Guamium;

3.2 ETA- ANHUMAS- Estrada Municipal Piracicaba- Ibitiruna, Distrito de Anhumas;

4. OBSERVAÇÕES:

4.1 As Empresas participantes da licitação deverão ter conhecimento dos serviços e dos locais a serem instaladas as centrais. Para isso, visitas às áreas poderão ser agendadas através dos telefones 3421-5425/3433-1441, com José Maria;

4.2 O acompanhamento e fiscalização deste contrato será exercido pelo Sr. Jose Maria (DTA);

4.3 A contratada deverá cadastrar com senhas individuais os funcionários indicados a terem acesso às unidades monitoradas;

4.4 As empresas participantes deverão apresentar propostas contendo valor total para a realização dos serviços;

4.5 Os materiais utilizados deverão ser de primeira linha, e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE;

4.6 A Contratada deverá realizar os serviços de acordo com as normas vigentes, inclusive em atendimento à NR-10;

4.7 Todas as atividades deverão ser prestadas por empregados devidamente qualificados para a prestação desses serviços e utilizando os equipamentos de segurança



pessoal, apropriados para os mesmos, os quais deverão ser fornecidos sempre que necessário;

4.8 Os empregados deverão ser alfabetizados e apresentarem-se nos locais de trabalho, trajando uniforme específico para cada atividade, calçados e identificação (crachá com nome, categoria e retrato);

4.9 A contratada deverá manter um contingente mínimo de empregados na execução dos serviços, para atender o prazo de entrega dos serviços;

4.10 Os serviços deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados e com Registro em Carteira de Trabalho (CTPS);

4.11 A Contratada obriga-se a fornecer além do transporte, todo o ferramental e instrumentos de medição necessários para a execução dos serviços;

4.12 Os serviços realizados pela Contratada terão acompanhamento técnico do SEMAE até o final de sua execução, o que não eximirá a Contratada de qualquer responsabilidade pelos serviços prestados;

5. Prazo:

O prazo para finalização dos serviços será de 30 (dias), contados a partir da emissão da ordem de serviços;

6. Horário:

O horário para realização dos serviços será das 07:00 horas às 16:00 horas, de segunda a sexta-feira, com exceção aos sábados, domingos e feriados e pontos facultativos;

7. Garantia:

- Garantia dos serviços de instalações, equipamentos e materiais, de no mínimo 12 (doze) meses contados a partir do início da operação;


8. Lista de Materiais:

8.1- ETA Anhumas:

- 1) 140 peças de haste de cerca elétrica de 4 fios;
- 2) Uma (01) central de choque de 8i 12.000 volts;
- 3) Dez (10) sensores infravermelhos para área externa (cerca de alambrado);
- 4) Duas (02) roldanas de arame de 0,90;
- 5) Vinte (20) molas de cerca elétrica;
- 6) Uma (01) haste de aterramento;
- 7) Duzentos e cinquenta (250) metros de cabo elétrico PP com quatro pernas;
- 8) Uma (01) caixa de cabo de alta tensão;
- 9) Uma (01) central de alarmes com teclado;
- 10) Duas (02) baterias seladas 7 ah 12 volts;
- 11) Um (01) módulo de comunicação gprs;

8.2- ETA Capim Fino:

- 1) 1300 (um mil e trezentas) peças de haste de cerca elétrica de 4 fios;
- 2) Quatro (04) centrais de choque de 8i 12.000 volts;
- 3) Vinte e cinco (25) sensores infravermelhos para área externa (fixação no muro);
- 4) Dezesseis (16) roldanas de arame de 0,90;
- 5) Trinta e duas (32) molas de cerca elétrica;
- 6) Quatro (04) hastes de aterramento;
- 7) Dois (02) mil metros de cabo elétrico PP com quatro pernas;
- 8) Duas (02) caixas de cabo de alta tensão;
- 9) Quatro (04) centrais de alarmes com teclado;
- 10) Oito (08) baterias seladas 7 ah 12 volts;
- 11) Quatro (04) módulos de comunicação gprs;
- 12) Quatro caixas de comando 40x50x25


Tecnologo Jose maria Sanglade Marchiori
Departamento de Tratamento de Água -DTA

