



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

TERMO DE REFERÊNCIA – Requisição n.º 265/2020.

1. OBJETO:

1.1 Serviços de instalação de cerca consertina e infravermelho externos, com sistema de alarme para permitir o monitoramento a distancia, 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 distancia existentes nos locais;

2.2 Instalação (inclusive mão de obra) com fornecimento dos materiais necessários (arame, consertina, 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 distancia existente;

2.3.4 Na ETA Capim Fino (ETA 03) as instalações da cerca consertina serão fixadas em muro de alvenaria, com perimetro aproximado de 1.100 metros;

2.3.5 Na ETA Capim Fino, os sensores de infravermelho 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 consertina serão fixadas em cerca de alambrado, com perimetro 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 infravermelho, 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 onde serão instaladas as centrais. Para isso, visitas às áreas poderão ser agendadas através dos telefones 3421-5425/3433-1441, com José Maria;

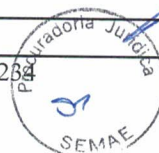
4.2 O acompanhamento e fiscalização deste contrato será exercido pelo Sr. Jose Maria (DTA);

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 uniformes específicos 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. A comprovação dos membros da equipe técnica de fazer parte do quadro da licitante deverá ser dar através de: Carteira de Trabalho, Contrato social, Contrato de prestação de serviços, Contrato de trabalho registrado na DRT, ou Termos firmados pelos representantes legais e pelos profissionais, através dos quais assumam a responsabilidade técnica pela obra e o compromisso de integrarem o quadro técnico da empresa, no caso do objeto contratual vir a ser a ela adjudicado;

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) 120 metros aproximadamente de cerca tipo consertina 450 mm;
- 2) 120 metros de cabo rigido tipo ZZ ovalado;
- 3) Oito (08) sensores infravermelhos, no total, sendo quatro instalados para area externa (cerca de alambrado), e quatro (04) de reserva a ser entregue no local, fechados em seus respectivos pacotes, com garantia e prontos para o uso quando necessário;
- 4) Cento e cinquenta (150) metros de cabo eletrico PP com quatro pernas;
- 5) Uma (01) central de alarmes com teclado;
- 6) Uma (01) bateria selada 7 ah 12 volts;
- 7) Um (01) modulo de comunicação gprs;
- 8) Seis (06) suportes para infra ativo (conforme termo de referencia);

8.2- ETA Capim Fino:

- 1) 1100 (um mil e cem metros) metros aproximadamente de cerca tipo consertina 450 mm;
- 2) 1100 (um mil) metros de cabo rigido tipo ZZ ovalado;
- 3) Quatorze (14) sensores infravermelhos para area externa (fixação no muro) instalados, e dez (10) de reserva a ser entregue no local, fechados em seus respectivos pacotes, com garantia e prontos para o uso quando necessário;
- 4) Hum mil e duzentos metros (1.200), de cabo eletrico PP com quatro pernas;
- 5) Duas (02) centrais de alarmes com teclado;
- 6) Quatro (04) baterias seladas 7 ah 12 volts;
- 7) Dois (02) modulos de comunicação gprs;
- 8) Duas (02) caixas de comando 40x50x25
- 9) Doze (12) suportes para infra ativo, conforme termo de referencia;


Tecnólogo Jose Maria Sanglade Marchiori
Departamento de Tratamento de Água - DTA

José Maria Sanglade Marchiori
Tecnólogo em Saneamento
DTA - SEMAE

