
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-OI-00-A-008
	Usuário: GEOP	Folha: 2 de 4
	GEORADAR	

## SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO .....	3
2 - ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	3
3 - DOCUMENTAÇÃO .....	3
4 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.....	3
5 - LOCAL DE ENTREGA .....	4

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>Nº ET-OI-00-A-008</b>
	<b>Usuário: GEOP</b>	<b>Folha: 3 de 4</b>
	<b>GEORADAR</b>	

## 1 - INTRODUÇÃO

1.1 – Aquisição de um georadar capaz de detectar qualquer tipo de tubulação, cabos ou estruturas enterradas, metálica ou não metálicas, no intuito de auxiliar os colaboradores da companhia em toda a Rede de Distribuição de Gás Natural, no âmbito de concessão da ES GÁS.

## 2 - ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Georadar com as seguintes características:

- Processamento digital de sinal (DSP);
- Possuir sistema de amplificação de sinal tipo “DynaQ”;
- Range de frequência de 125 a 375 MHz centralizada a 250 MHz;
- Alcance da antena (sensor) de até 8 metros de profundidade;
- Monitor integrado com tela LCD colorida, sensível ao toque;
- Possuir filtros digitais para adequar o tipo e condição de solo em função da umidade do mesmo entre muito seco e muito molhado;
- Possuir receptor GPS interno para captura das coordenadas, bem como o georreferenciamento das imagens capturadas com possibilidade de exportação para programa Google Earth em arquivos digitais tipo .KMZ.
- Componentes do sistema (antena, carrinho, bateria, cabos de conexão etc.) devem possuir classe de proteção à prova d’água e poeira mínima IP65.
- Alimentação do equipamento através de bateria recarregável, com durabilidade no mínimo de 4 horas de uso contínuo.
- O equipamento permite a utilização em temperaturas de operação de -10°C a +50°C.
- Treinamento operacional prático e teórico com carga horária de 32 horas.


## 3 – DOCUMENTAÇÃO

3.1 - O fabricante deverá fornecer no mínimo o documento abaixo:

- Certificado de qualidade e garantia.
- Manual de operação do equipamento em português.

## 4 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

4.1 - A medição será realizada após o recebimento e aceitação dos materiais pela Fiscalização da ES GÁS, e o pagamento ocorrerá após 30 (trinta) dias do referido aceite.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-OI-00-A-008
	Usuário: GEOP	Folha: 4 de 4
	GEORADAR	

## 5 – LOCAL DE ENTREGA

5.1 – O Georadar deverá ser entregue no Centro de Operações de Gás Natural, localizado na Rua Santos Dumont, s/nº, Rosário de Fátima, Serra - ES, CEP 29.161-144.