

ANEXO V - DESCRIÇÃO DO ITEM

Nº	Secretaria	Cód. item	Descrição	Unidade	Quant.
1	GABEX	260919	<p>01 (um) equipamento Estação Total com no mínimo às seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> – à prova de intempéries (água e poeira); – precisão angular de 7" segundos ou melhor; – leitura angular de 1 segundo; – display de cristal liquido alfanumérico; – alcance de 3.500 metros com 01 prisma ou mais; – precisão linear com prisma de 1,5mm + 2ppm ou melhor; – compensador automático nos 02 eixos do aparelho; – luneta com aumento de 30 vezes ou mais; – coletor interno para no mínimo 24.000 pontos fixos ou 13.500 medições ou melhor; – possibilidade de divisão dos pontos em 20 obras ou mais; – possibilidade de entrada de caracteres alfanuméricos e lista de códigos; – prumo laser na alidade do instrumento com intensidade ajustável em campo; – menus gráficos totalmente em português; – possuir aplicativos mínimos: levantamento com codificação, locação 2d e 3d, linha entre pontos, linha de referência, área e volume, estação livre, transporte de cota e elevação remota. <p>Composição do equipamento e acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 01 Estação Total com base nivelante e estojo próprio; – conjunto de bateria(s) para trabalhar no mínimo por 20 horas, tipo NIMH – não é aceitável o tipo "AA";; – 01 carregador de bateria(s) com cabo de auto; – 01 cabo para descarregar os dados USB do mesmo fabricante; – 01 manual em português; – 02 prismas com porta-prismas, com bolsa/estojo; – 02 bastões telescópicos de 2,60 metros, com bolsa/estojo; – 01 tripé de alumínio, com bolsa/estojo; – 01 software para descarregar os dados; – 16 horas de treinamento para funcionários indicados pela Prefeitura Municipal do Rio Grande, sendo que o treinamento deve ser aplicado em no mínimo de dois dias e no 	Unidade	01

Nº	Secretaria	Cód. item	Descrição	Unidade	Quant.
			<p>máximo quatro dias.</p> <p>– Sistema de automação topográfica com as seguintes características:</p> <p>O Sistema deve ser compatível com o Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA (32Bits e 64Bits)/SEVEN(32Bits e 64Bits)</p> <p>Comunicação direta com todas as estações totais</p> <p>Editor de arquivos da estação total para facilitar o entendimento e a conversão de dados;</p> <p>Cálculo de poligonais fechadas, abertas, enquadradas com análise;</p> <p>Cálculo de irradiações e auxiliares com análise;</p> <p>Cálculo nos modos topográfico e UTM (com redução);</p> <p>Edição de coordenadas, com importação e exportação direta para estações totais;</p> <p>Conversão de coordenadas UTM para geográfica e transformação entre sistemas geodésicos;</p> <p>Relatório de poligonal, caderneta, irradiação e coordenadas;</p> <p>Cálculo de nivelamento geométrico com compensação, transporte de cota e cadastramento de seções transversais;</p> <p>Exportação dos dados para DXF e ASCII, e importação de arquivos ASCII;</p> <p>O Sistema deve conter aplicativos como Modelo Gráfico e Módulo de Estradas;</p> <p>A parte gráfica deve ser desenvolvida em Plataforma CAD (Autocad), versões R14 até 2011;</p> <p>O sistema deve conter ferramentas para a criação de linhas e polilinhas ligando vértices pelo nome do ponto;</p> <p>Importação de símbolos (blocos) vinculados à descrição dos pontos;</p> <p>Criação e edição de pontos por levantamento, layer e graficamente;</p> <p>Exportação de pontos para arquivo; Criação de áreas por polilinha fechada e geração automática dos elementos das áreas e do memorial descritivo;</p> <p>Criação de modelo digital do terreno selecionando pontos por layer, seleção ou descrição;</p> <p>Importação de perfil longitudinal e seções transversais;</p> <p>Criação de perfis e seções transversais a partir de nivelamento geométrico;</p> <p>Desenho e edição de curvas de nível;</p>		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE COMPRAS E LICITAÇÕES PÚBLICAS



Nº	Secretaria	Cód. item	Descrição	Unidade	Quant.
			Gerenciamento de layers; Articulação de folhas; Cálculo de volumes por seção e por superfície;		