

FL.Nº _____

Visto _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA – MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO - SEDUH
SETOR DE GEOTECNOLOGIAS

LAUDO DE DESCLASSIFICAÇÃO

INCONSISTÊNCIAS DOS CATÁLOGOS DOS EQUIPAMENTOS EM RELAÇÃO AO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 13685/2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 118/2022

A seguir são especificadas as inconsistências encontradas em relação ao termo de referência, para a desclassificação da preponente:

EMPRESA DT OFFICE - DISTRIBUIDOR DE ELETRONICOS LTDA

1. INCONSISTÊNCIAS DO CATÁLOGO DA ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA R20 STONEX

- 1.1. Item 4.1.9. do Anexo I (página 30) do termo de referência não consta no catálogo. Deve possuir imagem Direta. O catálogo do equipamento R20 STONEX não especifica essas informações;
- 1.2. Item 4.1.13. do Anexo I (página 30) do termo de referência não atendido. Distância mínima para foco de 1 metro. O Catálogo do equipamento especifica a distância mínima de 1,7 metros;
- 1.3. Item 4.1.11 do Anexo I (página 30) do termo de referência não consta no catálogo. Resolução mínima de 3". O catálogo do equipamento R20 STONEX não especifica essa informação;
- 1.4. Item 4.1.17 do Anexo I (página 30) do termo de referência não consta no catálogo. No display, deve ter capacidade mínima de 20 (vinte) caracteres por linha e mínimo de 5 (cinco) linhas ou mais por display/tela. O catálogo do equipamento R20 STONEX não especifica essas informações;
- 1.1. Item 4.1.18 do Anexo I (página 30) do termo de referência não consta no catálogo. Tipo de Teclado: Deve possuir dupla face-todos os teclados devem ser alfanuméricos, botões de borracha e com mínimo de 25 (vinte e cinco) teclas para cada face (não serão aceitos teclas de qualquer material rígido). O catálogo do equipamento R20 STONEX não especifica essas informações;



- 1.2. Item 4.1.19 do Anexo I (página 31) do termo de referência não atendido. Duplo compensador líquido-elétrico com 1” de precisão e compensação de pelo menos +/- 4’. O Catálogo da R20 STONEX especifica uma precisão de 3” para uma compensação de 4’;
- 1.3. Item 4.1.22 do Anexo I (página 31) do termo de referência incompleto. Programas para: coleta de dados, locação, cálculo de coordenadas, cálculo de área, elevação remota e excêntricos, medição de ponto inacessível, medição de distância e desnível, e medição de ponto a reta. O catálogo do equipamento R20 STONEX só especifica os programas: Coleta de dados /Locação/ Interseção a RE / REM (elevação remota) / MLM(distância horizontal, inclinada e desnível entre dois pontos irradiados), Área/Ponto e linha/Coordenada/OFFSET/ Estradas;
- 1.4. Item 4.1.23 do Anexo I (página 31) do termo de referência não consta no catálogo. Programas para: busca de arquivos na estação, consulta de dados medidos e inserção de dados de coordenadas. O catálogo do equipamento R20 STONEX não especifica essas informações;
- 1.5. Item 4.1.25. Anexo I (página 31) do termo de referência não atendido. Interface/ comunicação mínima via Bluetooth ativo, RS232 padrão, Cartão de memória e unidade USB (convencional ou micro). O catálogo informa apenas comunicação via USB e Bluetooth para importação e exportação.
- 1.6. Item 4.1.26. Anexo I (página 31) do termo de referência não consta no catálogo. Função para inserir a Refração Atmosférica e Correção de Curvatura da Terra e ainda possui a função de autocorreção de ambos;
- 1.7. Item 4.1.27. Anexo I (página 31) do termo de referência não consta no catálogo. Função para inserir/alterar a constante do prisma com a função de detecção automática da constante;
- 1.8. Item 4.1.28. Anexo I (página 31) do termo de referência não consta no catálogo. Possuir proteção contra água e pó (IP);
- 1.9. Item 4.1.29 do Anexo I (página 31) do termo de referência não consta no catálogo. Que a marca/fabricante/propriedade ou o produto ofertado, possua algum tipo de certificação ISO (Ex: ISO 9001, ou ISO 14.000 ou outra



regulamentada) ou do INMETRO. O catálogo do equipamento R20 STONEX não especifica essa informação.

1.10. Não constam na proposta os seguintes acessórios (Anexo 1 – página 31):

- Um Tripé de alumínio – trava dupla sendo trava rápida (Quick Clamp) na parte superior e borboleta na parte inferior;
- Um Mini prisma – HD103 com BASTÃO, Suporte ARTICULÁVEL, Bolha Circular e BASTÃO de 1.8M DESMONTÁVEL em 3 partes. Constante +10 Mm acondicionados em estojo de Nylon J;
- Certificado de calibragem do equipamento;
- 01 (um) manual de operação da estação total ofertada, no idioma Português.

EMPRESA DT OFFICE - DISTRIBUIDOR DE ELETRONICOS LTDA

2. INCONSISTÊNCIAS DO CATÁLOGO DO PAR DE RECEPTOR GNSS RTK

2.1. Item 4.2.1.2. do Anexo I (página 32) do termo de referência não consta no catálogo. Possuir tecnologia/funcional comprovada de minimização/mitigação de multicaminhamento e ser da mesma marca/fabricante/propriedade do receptor GNSS ofertado, para maior confiabilidade dos resultados;

2.2. Os itens 4.2.2. Especificação de Performance: 4.2.2.1. Tempo de inicialização: geralmente <20s, ou melhor; 4.2.2.3. Requisição de sinal: < 2s. O catálogo do equipamento STONEX não especifica essas informações.

2.3. Item 4.2.3.1. do Anexo I (página 32) do termo de referência não consta no catálogo. Precisão de no mínimo ou melhor no método Estático de Pós-Processamento: - Horizontal: 5 mm + 1 ppm , - Vertical: 10 mm + 1 ppm RMS, ou melhor;

2.4. Item 4.2.3.3. do Anexo I (página 32) do termo de referência não consta no catálogo. Precisão de no mínimo ou melhor no método RTK- Rede (NTRIP ou correção diferencial por satélite) (<100Km): - Horizontal: 0.2 m + 1 ppm , - Vertical: 0.4 m + 1 ppm, ou melhor;



- 2.5. Item 4.2.3.4. do Anexo I (página 32) do termo de referência não consta no catálogo. Precisão de no mínimo ou melhor no método Código de posicionamento GNSS diferencial: - Horizontal: 0.25 m + 1 ppm , - Vertical: 0.5 m + 1 ppm, ou melhor;
- 2.6. Item 4.2.4.4 do Anexo I (página 33) do termo de referência incompleto. Os 5 (cinco) LED indicadores ou display com as seguintes informações: Energia, Localização de Satélite, Dados Diferenciais e Armazenamento de Dados. O catálogo do equipamento STONEX não especifica essa informação;
- 2.7. Item 4.2.4.5. do Anexo I (página 33) do termo de referência não consta no catálogo. Bluetooth®: compatível com Windows 7, Windows Mobile e Android; Bluetooth®: compatível com Windows 7, Windows Mobile e Android;
- 2.8. Item 4.2.5.1 do Anexo I (página 33) do termo de referência não consta no catálogo. Entradas/Saídas de Dados: - Correção de dados I/O: RTCM 2.x, 3.x, CMR (GPS only), CMR+ (GPS apenas);
- 2.9. Item 4.2.5.2 do Anexo I (página 33) do termo de referência incompleto. Saídas de dados de posição: - ASCII: GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL. O catálogo do equipamento STONEX não especifica essa informação, solicito ao fabricante a resposta a esse item.
- 2.10. Item 4.2.6.1. do Anexo I (página 33) do termo de referência não consta no catálogo. Temperatura de funcionamento: - 25°C a +55°C, ou melhor;
- 2.11. Item 4.2.6.2. do Anexo I (página 33) do termo de referência não consta no catálogo. Temperatura de armazenamento: - 25°C a +55°C, ou melhor;
- 2.12. Item 4.2.6.3. do Anexo I (página 33) do termo de referência não consta no catálogo. Umidade: 100% condensação;
- 2.13. Item 4.2.7.1. do Anexo I (página 33) do termo de referência não consta no catálogo. Bateria de Li-ion (Ion Lítio) recarregáveis;
- 2.14. Item 4.2.6.6 do Anexo I (página 33) do termo de referência incompleto. Possuir resistência à vibração de acordo com alguma norma de testes



reconhecida (BS, ISO, MIL ou IEC). O catálogo do equipamento STONEX não especifica essa informação, solicito ao fabricante a resposta a esse item.

2.15. **INEXISTÊNCIA DE INFORMAÇÃO SOBRE COLETORA E SOFTWARE DA COLETORA**

2.16. A empresa DT OFFICE - DISTRIBUIDOR DE ELETRONICOS LTDA não apresentou no catálogo enviado informações sobre a coletora. Não sendo possível a análise dos itens 4.2.8.1 a 4.2.8.14 do Anexo I (página 33) referente a coletora, e dos itens 4.2.9.1 a 4.2.9.13 do Anexo I (página 34) referente ao software da coletora.

3. **INEXISTÊNCIA DE INFORMAÇÃO SOBRE O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS RECEPTORES GNSS**

3.1. Os itens Anexo I (página 34): 4.2.10.1. Possuir painéis que indicam a saúde do equipamento; 4.2.10.2. Configurar parâmetros mínimos dos receptores, tais como: intervalo de gravação e máscara de elevação; 4.2.10.3. Converter os dados brutos do equipamento para o formato RINEX; 4.2.10.4. Gerenciar a memória do receptor, sendo possível copiar arquivos e excluir os dados brutos; 4.2.10.5. Gerenciar os parâmetros de calibração da antena; **não constam nos catálogos enviados**. Solicito informações referente ao software conversor rinex e de gerenciamento referente ao STONEX.

4. **ACESSÓRIOS DO KIT RTK GNSS**

4.1. Não constam na proposta os seguintes acessórios (Anexo 1 – página 34).

- 4.2.11.1. 01 (um) Carregador bivolt para coletora;
- 4.2.11.2. 01 (um) Cabo USB para coletora;
- 4.2.11.3. 01 (um) Cabo Serial para os receptores GNSS;
- 4.2.11.4. 01 (um) Cabo USB para transferência de dados dos receptores GNSS;
- 4.2.11.5. 02 (dois) Carregadores bivolt para as baterias;

FL.Nº _____

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA – MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO - SEDUH
SETOR DE GEOTECNOLOGIAS

- 4.2.11.6. 01 (um) Cabo Jacaré (alimentação externa);
- 4.2.11.7. 01 (um) Base nivelante;
- 4.2.11.8. 01 (um) Adaptador para base nivelante;
- 4.2.11.9. 01 (um) Mini-bastão;
- 4.2.11.10. 01 (um) Suporte para coletora;
- 4.2.11.11. 01 (um) Tripé;

Santa Luzia, MG, 05 de outubro de 2023.

Lucas Diogo Perdigão
Engenheiro Agrimensor
Matrícula: 33386
SEDUH - Secretaria Municipal
de Desenvolvimento Urbano e
Habitação