



## ATENÇÃO

“As empresas interessadas em participar deste Convite, deverão passar um fax para a Coordenadoria Geral de Licitação (24) 3339-9038/3339-9071, confirmando a retirada deste edital pela internet. Deverá ser feito em *papel timbrado da firma contendo o nome da firma, endereço, CNPJ, email e Telefone*”.

CONVITE Nº 298/2012 - C  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2339/2012 – SMA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO do Município de Volta Redonda, convida V.S.<sup>a</sup> para participar da licitação que realizará às 14:00 horas do dia 05 de Julho de 2012, na PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA, localizada no 2º andar, do Palácio 17 de Julho, Tel. (24) 3339-9037/Fax. (24) 3339-9071, situada na Praça Sávio Gama, 53 - Aterrado - Volta Redonda - RJ., na modalidade de **CONVITE, TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, objetivando o **FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TREINAMENTO DE PESSOAL PARA MONTAGEM DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA**, conforme discriminação constante do **ANEXO I** deste Convite, sendo que a presente Licitação será regida pelas normas da Lei Federal 8.666, de 21 de Junho de 1993, com a redação dada pela Lei Federal 8.883, de 08.06.94 e suas alterações, bem como pelas disposições contidas neste Convite.

Os documentos para a habilitação preliminar, bem como a proposta, serão entregues em envelopes separados, com identificação externa de seu conteúdo.

### 1 - DO OBJETO

1.1. Esta licitação tem por objetivo a obtenção de proposta mais vantajosas para o **FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TREINAMENTO DE PESSOAL PARA MONTAGEM DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA**, conforme especificações contidas no **ANEXO I**, que faz parte integrante e complementar deste Convite.

### 2 - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO:

2.1. Poderão participar da licitação as empresas convidadas, inscritas ou não no **CADASTRO DE FORNECEDORES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/SMG/PMVR**, bem como as demais cadastradas na correspondente





especialidade, que manifestarem interesse em participar do certame, com antecedência de, no mínimo, vinte e quatro (24) horas da data marcada para entrega dos envelopes.

NOTA: Caso não haja interesse na participação deste Convite, solicito que V.S<sup>as</sup>. se manifestem, **EM TEMPO HÁBIL**, através de correspondência, a fim que se possa instruir o processo administrativo respectivo.

### **3 - DA HABILITAÇÃO - ENVELOPE 'A' (DOCUMENTAÇÃO)**

**3.1.** Para habilitarem-se na presente licitação, as empresas deverão apresentar os seguintes documentos:

**3.1.1.** Certidão Negativa de Débito (CND) do INSS, em validade e suas respectivas alterações conforme o disposto no inciso IV, do artigo 29, da Lei 8.666/93 e suas alterações;

**3.1.2.** Prova de regularidade com o **FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)**, em validade, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei. ;

**3.1.3.** Certidão Negativa de Débito com a Fazenda Municipal, em validade, relativa à sede da licitante.

**3.1.4.** Em se tratando de sociedades comerciais, prova de registro ou inscrição na Junta Comercial, no Registro Civil da Pessoa Jurídica ou em outra repartição competente, do ato constitutivo, estatuto ou contrato social, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado da ata de eleição dos seus administradores.

**3.1.5.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho mediante, a apresentação de certidão negativa.

**3.2.** *Os documentos necessários à HABILITAÇÃO poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou por servidores da unidade que realiza a licitação, no caso de autenticação de documentos ou atualização no verso do CRC nesta Coordenadoria a mesma deverá ser efetuada em até 01 (hum) dia antes da data da licitação;*

**3.3.** Os documentos deverão ser entregues separadamente da proposta, em envelope fechado, no qual conste externamente, além da palavra **DOCUMENTAÇÃO**, nome e endereço da empresa licitante e menção ao número deste Convite;

**Nota:** As empresas que apresentarem o CRC - emitido pela COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO desta Prefeitura, com a validade dos documentos vigente, ficam isentos de apresentarem os documentos relacionados no item 03, excetos os itens 3.1.4. e 3.1.5. Para tanto deverá no verso do CRC, constar a validade de cada documento;



#### 4 - DA PROPOSTA - ENVELOPE 'B'

4.1. A proposta deverá ser apresentada em envelope fechado no qual conste externamente além da palavra **PROPOSTA**, o nome e endereço da empresa licitante, bem como o número do presente Convite;

4.2. A proposta deverá ser datilografada ou digitada, preferencialmente, em papel timbrado da empresa, não podendo apresentar emendas, rasuras ou entrelinhas e será rubricada em todas as folhas, datada e assinada por quem de direito, e conter:

4.2.1. Nome e endereço da empresa licitante;

4.2.2. Número deste Convite;

4.2.3. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

4.2.4. Prazo de entrega: 45 Dias;

4.2.5. Local de Entrega: Departamento de Material/SMA.

4.2.6. Prazo de Garantia: 01 Ano;

4.2.7. Condições de Pagamento: 30 dias;

4.2.8. Número do Fax:

4.2.9. Dados bancários;

4.2.10. Número do C.N.P.J.:

4.3. O licitante deverá detalhar o material, conforme a especificação fornecida pelo ANEXO I, mencionando marca proposta (Proposta Detalhe).

4.4. Não serão aceitas propostas com as seguintes condições: materiais sujeitos à confirmação de estoque ou quaisquer outras condicionantes desta natureza;

4.5. Julgamento, com a classificação das propostas, que será conhecida através de Edital Classificatório;

4.6. Para o julgamento do presente Convite, a **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, levará em consideração a proposta que apresentar o menor preço global, desde que esta esteja de acordo com as especificações deste Convite.



**4.7.** No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação far-se-á, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público para o qual todos as licitantes serão convocadas, após observado o disposto no artigo 3º da Lei 8.666/93;

**4.8.** Adjudicação do objeto da licitação ao proponente vencedor do certame, e a respectiva homologação pelo Sr. Prefeito Municipal, desde que não ocorra uma das hipóteses previstas no subitem 9.1. deste Convite;

**4.9.** A abertura dos envelopes '**DOCUMENTAÇÃO**' e '**PROPOSTA**' será realizada sempre em ato público, previamente designado, do qual se lavrará **ATA** circunstanciada, assinada pelos licitantes presentes e pelos membros da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**;

**4.10.** Todos os documentos contidos nos envelopes '**DOCUMENTAÇÃO**' e '**PROPOSTA**' serão rubricados pelos membros da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** e pelos licitantes presentes e serão anexados ao processo de licitação, mesmo os daquelas empresas que não forem consideradas habilitadas e/ou classificadas;

**4.11.** Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Convite, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

**4.12.** Não será permitido a uma mesma pessoa representar mais de uma empresa ao mesmo tempo;

**4.13.** Não se admitirá proposta que apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero;

**4.14.** Decairá do direito de impugnar os termos deste Convite aquele que, tendo-o aceito sem objeção, vier após o julgamento desfavorável, a apontar falhas ou irregularidades, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

**4.15.** A inabilitação do licitante importa na preclusão do seu direito de participar das fases subseqüentes;

**4.16.** Os recursos às decisões da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** serão dirigidos ao Sr. Prefeito Municipal de Volta Redonda, no prazo de dois (02) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ATA. O Sr. Prefeito Municipal, no caso da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** não reconsiderar sua decisão, julgará os referidos recursos, no prazo de dois (02) dias úteis, contados da data do seu recebimento. No caso de interposição de recursos a CPL observará o estatuído no § 4º do art. 109 da Lei Federal 8.666/93.

**4.16.1.** O recurso poderá ser enviado via fax, de modo a permitir que seja interposto dentro do prazo estabelecido pela legislação em vigor, ficando o recorrente



obrigado a apresentar o seu original à **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, no prazo improrrogável de dois (02) dias úteis, a contar do recebimento.

**4.16.2.** Se nos dias previstos para as sessões de aberturas não houver expediente, os envelopes serão abertos no primeiro dia útil de funcionamento que lhe seguir, obedecendo os mesmos, horários e local estabelecidos no Edital

**5. DO PROCEDIMENTO DA LICITAÇÃO:** A licitação será processada e julgada com a observância do seguinte procedimento:

**5.1.** Recebimento dos envelopes “**A**” (**DOCUMENTAÇÃO**) E “**B**” (**PROPOSTA**) das empresas licitantes;

**5.2.** Abertura dos envelopes “**A**” (**DOCUMENTAÇÃO**) e sua apreciação;

**5.3.** Devolução dos envelopes “**B**” (**PROPOSTA**), fechados, aos licitantes inabilitados, desde que não tenha havido recurso ou após o seu julgamento;

**5.4.** Abertura dos envelopes **PROPOSTA** dos licitantes habilitados, desde que transcorrido o prazo sem interposição de recurso, ou tenha havido desistência expressa, ou após o julgamento dos recursos interpostos;

**5.5.** Julgamento, com a classificação das propostas, que será conhecida através de Edital Classificatório;

**5.5.1.** No julgamento das propostas para efeito de adjudicação do objeto desta licitação, a Comissão Permanente de Licitação levará em consideração as disposições contidas neste Edital, declarando vencedora a proponente que apresentar o menor preço global;

**5.5.2.** No caso de empate entre uma ou mais propostas, a classificação far-se-á, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público para o qual todos as licitantes serão convocadas;

**5.6.** A abertura dos envelopes “**DOCUMENTAÇÃO**” e “**PROPOSTA**” será realizada sempre em ato público, previamente designado do qual se lavrará ata circunstanciada, assinada pelos licitantes presentes e pela Comissão Permanente de Licitação;

**5.7.** Todos os documentos contidos nos envelopes “**DOCUMENTAÇÃO**” e “**PROPOSTA**” serão rubricados pela Comissão Permanente de Licitação e pelos licitantes presentes;

**5.8.** Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;



**5.9.** Não será permitido a uma mesma pessoa representar mais de uma empresa ao mesmo tempo;

**5.10.** Não se admitirá proposta que apresente preços unitários, simbólicos, irrisórios ou de valor zero;

**5.11.** Serão desclassificadas:

I - As propostas com preços manifestamente inexeqüíveis;

II - As propostas que não atendam as exigências desta licitação.

**5.12.** Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital aquele que, tendo-o aceito sem objeção, vier após o julgamento desfavorável, a apontar falhas ou irregularidades, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

## **6 - DAS PENALIDADES**

**6.1.** A empresa vencedora da licitação deverá cumprir rigorosamente o prazo proposto para a entrega do(s) material(ais). A não observância do prazo importará na aplicação, por parte do Município, da multa e sanções previstas nos subitens 6.2. e 6.3 deste Convite;

**6.2.** Fica estabelecido o percentual de 0,5% (cinco décimos por cento), sobre o total da adjudicação, a título de multa moratória, por dia de atraso na entrega do(s) material(ais);

**6.3.** Caso a adjudicatária deixe de cumprir quaisquer obrigações assumidas, ficará sujeita à multa de até dez por cento (10%) do total adjudicado, bem como às demais sanções previstas na legislação pertinente.

## **7 – REAJUSTE DE PREÇOS**

**7.1.** Não haverá reajustamento do preço proposto pela vencedora desta licitação.

## **8 - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

**8.1.** A(s) Empresa(s) licitante(s) vencedora(s), ficará(ão) obrigada(s) a trocar as suas expensas, o(s) material(ais) que vier(em) a ser recusado(s), sendo que o ato do recebimento deverá, quando for o caso, observar as disposições do § 8º do art. 15 e arts. 73 a 76, e, seus parágrafos da Lei Federal 8.666/93 e suas alterações.

## **9 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**9.1.** À critério do Município de Volta Redonda a data desta licitação poderá ser transferida. Ao **Município de Volta Redonda**, observados os preceitos legais sobre a



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

7

matéria, fica reservado o direito de aceitar a(s) proposta(s) total ou parcialmente, de rejeitar todas as propostas ou de anular ou revogar a licitação mesmo depois de adjudicado seu objeto, atendendo a seu interesse administrativo, sem que caiba aos licitantes direito de qualquer reclamação ou indenização;

**9.2.** O **MUNICÍPIO** poderá submeter a teste de qualidade o(s) material(ais) fornecido(s), adotando as providências necessárias ao resguardo dos seus interesses.

**9.3.** A critério exclusivo do **MUNICÍPIO**, a quantidade de cada item poderá ser aumentada ou diminuída, obedecido o limite previsto no § 1º, do artigo 65, da Lei 8.666/93, e suas alterações.

**9.4.** A despesa decorrente desta licitação, correrá à conta da **dotação orçamentária nº 040.618.100.172.004 4490.5200.00 (204.110)**, conforme artigo 14 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações

**9.5.** O Município de Volta Redonda, poderá promover diligência para completar a instrução dos autos, vedada a inclusão de documento adicional para viabilizar a **HABILITAÇÃO** ou evitar a desclassificação de proponentes;

**9.6.** Não serão aceitos, de forma alguma, documentos copiados ou transmitidos através de **FAX** ou **TELEX**, excetuados os recursos previstos no subitem 4.16.1. deste instrumento.

**9.7.** Os casos omissos, ou dúvidas suscitadas, serão resolvidos pela **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, observando o que dispõe sobre a matéria a legislação em vigor.

**9.8.** Esclarecimentos adicionais sobre o presente Convite deverão ser solicitados à **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, localizada no 2º andar, do Palácio 17 de Julho, sede da PMVR, situada na Praça Sávio Gama, 53 - Aterrado - Volta Redonda - RJ;

**9.9.** Fazem parte integrante e complementar deste Convite:

**ANEXO I (PROPOSTA DETALHE COM VALORES MÁXIMOS QUE A PMVR SE PROPÕEM A PAGAR);**  
**ANEXO II – MINUTA DE CONTRATO.**

Volta Redonda, 25 de Junho de 2012

**FERNANDO ANTONIO RODRIGUES DE ALMEIDA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PRESIDENTE**



Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

8

**ANEXO I**  
**PROPOSTA DETALHE PROCESSO 2339/2012 - SMA**

ITEM	QUANT.	U.	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	VALOR MÁXIMO PERMITIDO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	1	UN	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ENTREGA DE EQUIPAMENTOS E TREINAMENTO DE PESSOAL PARA MONTAGEM DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM AQUISIÇÃO DOS SEGUINTE MATERIAIS: 03 DATA LOGGER PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS COM PELO MENOS DUAS PROTEÇÕES CONTRA A ENTRADA DE ÁGUA; MEMÓRIA MÍNIMA DE 512K, COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR NO MÍNIMO 75.000 MEDIÇÕES DO CONJUNTO DE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS		79.000,00	79.000,00



Prefeitura de  
Volta Redonda

Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

9

		<p>MONITORADAS; COM RELE INTERNO PARA ACIONAMENTO DE CARGAS PROGRAMADAS; COM BATERIA SELADA ALIMENTADA POR PAINEL SOLAR EXTERNO; COM NO MÍNIMO 10 PORTAS DE ENTRADA PARA SENSORES COMPATÍVEIS COM O DATA LOGGER E RECONHECIDOS AUTOMATICAMENTE PELO SISTEMA PLUG&amp;PLAY; COM ATÉ 10 PORTAS CONFIGURÁVEIS DE 4 A 20MA, DE 0 A 5V OU CONTADORES DE PULSO, COM COLETA DE DADOS DE 1 SEGUNDO ATÉ 18 HORAS; COM ENVIO AUTOMÁTICO DE DADOS PARA A INTERNET.</p> <p>03 SENSOR DE RADIAÇÃO SOLAR MEDIÇÃO: 0 À 1280 W/M<sup>2</sup>; RESOLUÇÃO: 1,25 W/M<sup>2</sup>.</p> <p>03 SENSOR DE FOTOSSÍNTESE (PAR)-MEDIÇÃO: 400 À 700NM; PRECISÃO: +/- 5 UNMOL/M<sup>2</sup>/SEC; RESOLUÇÃO: 2,5 UNMOL/M<sup>2</sup>/SEC.</p> <p>03 SENSOR DE TEMPERATURA E</p>		
--	--	--	--	--



Prefeitura de  
Volta Redonda

Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

10

		<p>UMIDADE DO AR FAIXA DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA DE - 40°C À +75°C; UMIDADE DE 0 À 100% DE UMIDADE RELATIVA; PRECISÃO: TEMPERATURA +/- 0,2°C E UMIDADE +/- 2,5%; RESOLUÇÃO: TEMPERATURA 0,02°C E UMIDADE 0,1%; DESVIO ANUAL: DRIFT ANUAL TEMPERATURA &lt;0,1°C POR ANO E DRIFT ANUAL UMIDADE 1% POR ANO.</p> <p>03 SENSOR DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO VELOCIDADE DO VENTO: 0 À 45M/S, PRECISÃO DE +/-1.1M/S E RESOLUÇÃO DE 0,38M/S; STARTING THRESHOLD: 1M/S; COM PÁS CONFECCIONADAS EM POLICARBONATO, ROLAMENTOS DE TEFLON E EIXO REFORÇADO DE BERÍLIO; DIREÇÃO DO VENTO: 0 À 355°; PRECISÃO DE 5°; RESOLUÇÃO DE 1,4°; STARTING THRESHOLD: 1M/S; INVÓLUCRO MOLDADO À INJEÇÃO, BASE COM DISSIPACÃO ESTÁTICA E SUPORTE DE MONTAGEM EM ALUMÍNIO.</p> <p>03 SUPORTE METÁLICO PARA SENSOR</p>		
--	--	---	--	--



Prefeitura de  
Volta Redonda

Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

11

		<p>ANEMÔMETRO SUPORTE UTILIZADO PARA POSICIONAR O SENSOR ANEMÔMETRO NO TRIPÉ DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA.</p> <p>03 SENSOR PLUVIÔMETRO COM ESCALA EM MM DE CHUVA TAXA DE MEDIÇÃO MÁXIMA: 1270MM/HORA; PRECISÃO: 0,2MM; ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO EM ALUMÍNIO, 100% INOXIDÁVEL COM MECANISMO MONTADO EM CAÇAMBA BASCULANTE DE AÇO INOXIDÁVEL COM EIXO E ROLAMENTOS TAMBÉM INOXIDÁVEIS.</p> <p>03 SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA FAIXA DE MEDIÇÃO: 660 MBAR À 1070 MBAR; RESOLUÇÃO: 0,1 MBAR; PRECISÃO: +/-3 MBAR; DRIFT ANUAL DE PRESSÃO: &lt;1 MBAR; INVÓLUCRO À PROVA D'ÁGUA.</p> <p>03 SENSOR DE UMIDADE DO SOLO FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 À 100%; RESOLUÇÃO: 0,0007M<sup>3</sup> DE ÁGUA/M<sup>3</sup> DE TERRA; PRECISÃO: +/-0.031 M<sup>3</sup> DE ÁGUA/M<sup>3</sup> DE TERRA; FAIXA DE MEDIÇÃO: -0.401 À 2.574</p>		
--	--	--	--	--



Prefeitura de  
Volta Redonda

Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

12

		<p>M<sup>3</sup> DE ÁGUA/M<sup>3</sup> DE TERRA.</p> <p>03 SENSOR DE TEMPERATURA DO SOLO FAIXA DE MEDIÇÃO: - 40°C À 100°C; RESOLUÇÃO: +/-0,03°C; PRECISÃO: +/-0,2°C; COM CABO DE 2M.</p> <p>03 SENSOR DE UMIDADE FOLIAR FAIXA DE MEDIÇÃO: 0% (SECO) À 100% (MOLHADO); RESOLUÇÃO: +/-0.59%; REPETIBILIDADE: +/-5%.</p> <p>02 SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA MENSURA O NÍVEL DE ÁGUA COM SENSORES DE PRESSÃO QUE COMPENSAM A VARIAÇÃO BAROMÉTRICA AUTOMATICAMENTE; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0M À 1,5M, 0M À 4,5M, 0M À 10,5M, 0M À 15M; LINEARIDADE: 0,1%; PRECISÃO: 0,25%.</p> <p>03 CONJUNTO TRIPÉ PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA; COM CABOS PARA ESTAIAMENTO; COM KIT DE NIVELAMENTO COM BOLHA DE AR EM DOIS EIXOS, X E Y; COM KIT</p>		
--	--	--	--	--



Prefeitura de  
Volta Redonda

Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

13

		<p>DE ATERRAMENTO COM BARRA DE COBRE E CABO.</p> <p>03 SUPORTE METÁLICO PARA O SENSOR DE RADIAÇÃO E FOTOSSÍNTESE SUPORTE UTILIZADO PARA POSICIONAR O SENSOR DE FOTOSSÍNTESE E RADIAÇÃO NO TRIPÉ DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA.</p> <p>03 ABRIGO SOLAR PARA O SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE: PROTEGE O SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE DOS EFEITOS DA CHUVA E DA RADIAÇÃO SOLAR, GARANTINDO A FIEL MEDIÇÃO DESSES PARÂMETROS.</p> <p>03 PAINEL SOLAR POTÊNCIA: 6W; TENSÃO DE SAÍDA: 6V.</p> <p>03 ABRAÇADEIRA PARA OS SENSORES DE RADIAÇÃO E FOTOSSÍNTESE SUPORTE UTILIZADO PARA POSICIONAR O SENSOR DE FOTOSSÍNTESE E RADIAÇÃO NO TRIPÉ DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA.</p> <p>01 SOFTWARE PARA</p>		
--	--	--	--	--



Prefeitura de  
Volta Redonda

Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

14

		<p>GERENCIAMENTO DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PERMITE VISUALIZAR MÚLTIPLOS PARÂMETROS DE UM OU VÁRIOS DATA LOGGER; COMBINA DADOS DE PONTOS DE AQUISIÇÃO DIFERENTES; COMBINA DADOS DE AQUISIÇÕES DIFERENTES DE FORMA A COMPARAR MÊS A MÊS, ANTES OU DEPOIS, COM FILTROS INCLUSOS PARA TRATAMENTOS DOS SINAIS; COM FERRAMENTAS DE ZOOM, ARRASTO, COLAGEM, DIMENSIONAMENTO; COM A FERRAMENTA DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS PARA O EXCEL.</p> <p>03 PLANO GSM DE DADOS NA INTERNET EM TEMPO REAL POR 03 ANOS UTILIZAÇÃO DE ERB'S CELULARES PARA ENVIAR DADOS ATÉ A INTERNET, VIA GSM, DURANTE O PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS. OS DADOS SÃO ATUALIZADOS NA INTERNET A CADA 10 MINUTOS.</p> <p>OBS: GARANTIA DE 01 ANO.</p>			
--	--	--	--	--	--



Com o povo Honestidade e Competência



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO  
COORDENADORIA-GERAL DE LICITAÇÕES

15

**TOTAL GERAL..... R\$ 79.000,00**

**A licitante que desistir da proposta oferecida, estará sujeita a suspensão automática de 06 (seis) meses, amparado no artigo Nº 43. Parágrafo 6º da Lei 8666/93, salvo motivo justo superveniente devidamente comprovado e aceito pela comissão;**



Com o povo Honestidade e Competência