



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E  
MUCURI  
Rua da Glória, 187 - Centro  
Diamantina - Minas Gerais  
CEP: 39.100-000  
Fone: 038-3532 1260



## SERVIÇO DE LICITAÇÃO

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 088/2010

A **Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri**, por intermédio do pregoeiro e sua Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 1544, de 22 de setembro de 2010 do reitor da Universidade, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo indicado se fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO, PARA AQUISIÇÃO, MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE CASAS DE VEGETAÇÃO E TELADOS**, conforme anexos e condições que se enunciam:

**FUNDAMENTAÇÃO:** Leis nº 10.520/2002, Lei nº 8.666/1993, Decreto nº 5.450/2005, Decreto nº 3.931/2001, Decreto nº 4.342/2002, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Decreto 6.204/2007 e, ainda as condições estipuladas neste Edital.

#### DATA DE LANÇAMENTO DAS PROPOSTAS NO COMPRASNET:

A partir da liberação do edital no Comprasnet, até a data e horário estipulados para início da sessão pública de lances, conforme subitem 3.1.

#### DATA DA SESSÃO PÚBLICA PARA OS LANCES:

**DIA:** 04/03/2011

**HORÁRIO:** 09:00 horas

**OBS.:** Todos os horários estipulados neste edital obedecerão ao horário oficial de Brasília.

#### ENDEREÇOS ELETRÔNICOS:

Lançamento das propostas: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

Retirada do edital e Anexos: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

**TIPO:** Menor preço por item.

#### ANEXOS QUE COMPÕEM O EDITAL:

Anexo I – Discriminação dos equipamentos e modelo de proposta

#### 1. DO OBJETO

1.1 – O objeto do presente Pregão Eletrônico **PARA AQUISIÇÃO, MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE CASAS DE VEGETAÇÃO E TELADOS** conforme quantidades, especificações e condições gerais do fornecimento contidas no Edital e seus Anexos.

1.2 Os equipamentos devem ser devidamente instalados.

#### 2. DA PARTICIPAÇÃO E CREDENCIAMENTO

2.1 – Poderão participar deste Pregão Eletrônico, as empresas do ramo pertinente ao objeto licitado, obrigatoriamente, **cadastrados no Sistema Unificado de Cadastro de Fornecedores – SICAF** e que atenderem a todas as demais exigências constantes neste Edital e seus anexos.

2.1.1 Para as microempresas e empresas de pequeno porte, a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito da contratação e não como condição para participação na licitação.

2.1.2. As licitantes beneficiadas pelo Decreto 6.204/2007 deverão enviar declaração de que cumprem os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando aptas a usufruir do tratamento favorecido pela LC 123/2006 e deste Edital. A declaração deverá ser enviada juntamente com a proposta de preços.

**2.1.3. O enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte dar-se-á nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, instituído pela LC 123/2006, em especial quanto ao seu art. 3º.**

2.2 – O licitante deverá manifestar em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno conhecimento e atendimento aos requisitos de habilitação previstas no Edital e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (§ 2º, artigo 21, Decreto 5.450, de 31/05/2005).

**2.3 – Não será admitida nesta licitação a participação de:**

**2.3.1.** empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso, ou que por esta tenha sido declarada inidônea;

**2.3.2.** empresas que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre si quaisquer que seja sua forma de constituição;

**2.3.3.** empresas estrangeiras que não funcionem no país;

**2.3.4.** empresas que estejam inadimplentes com a UFVJM, mediante apuração em processo cabível encerrado e registrado no SICAF;

**2.3.5.** de servidores ou dirigentes da UFVJM.

2.4 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) (§ 1º, Artigo 3º do Decreto nº 5.450/2005);

2.5 – Os licitantes ou seus representantes legais deverão estar **previamente credenciados junto ao provedor do sistema**, sendo o uso da senha de acesso de responsabilidade exclusiva do usuário;

2.6 – O credenciamento do licitante dependerá do cadastro atualizado junto ao SICAF, que será requisito obrigatório para habilitação;

2.7 – O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade do licitante ou de seu representante e na presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico (§ 6º, Artigo 3º do Decreto nº 5.450/2005);

**Observações:**

**a) A participação nesta licitação significa pleno conhecimento de suas instruções, não cabendo, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o edital e seus anexos.**

**b) A conformidade dos itens ofertados deverá guardar compatibilidade com as especificações do anexo I do Edital.**

**3. DO LANÇAMENTO DA PROPOSTA E SEU POSTERIOR ENVIO**

3.1 – O lançamento da proposta no sistema poderá ocorrer a partir da data de liberação do edital no Comprasnet, até o horário estipulado para início da sessão pública de lances. Durante este período, o fornecedor poderá incluir ou excluir sua proposta. Para inclusão, os licitantes credenciados efetuarão o lançamento do **valor total de cada item da proposta**, através do site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), sendo o valor lançado em campo específico, sendo preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema.

**3.1.1. É DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO PELO LICITANTE O CAMPO DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO OFERTADO, COM A ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DO PRODUTO,**

**POSSIBILITANDO AO PREGOEIRO A CORRETA ANÁLISE DO EQUIPAMENTO A SER ADQUIRIDO.**

**3.1.2. AO FORMULAREM SEUS LANCES, OS FORNECEDORES PARTICIPANTES DEVERÃO EVITAR QUE OS VALORES UNITÁRIO E TOTAL EXTRAPOLEM O NÚMERO DE DUAS CASAS DECIMAIS APÓS A VÍRGULA (CASA DOS CENTAVOS). CASO ISTO OCORRA, O PREGOEIRO ESTARÁ AUTORIZADO A ADJUDICAR OS ITENS, FAZENDO O ARREDONDAMENTO A MENOR, DO VALOR UNITÁRIO.**

3.2 – Além disso, o licitante deverá lançar as declarações abaixo listadas, de forma eletrônica, conforme disponibilizado no Sistema, no momento do lançamento da proposta:

- a) Declaração de inexistência de fato superveniente;
- b) Declaração de que a empresa não emprega menor;
- c) Declaração de que a empresa concorda com as condições estabelecidas neste edital;
- d) Declaração ME/EPP's (caso aplicável);
- e) Declaração de elaboração independente de proposta.

3.3 – O licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiras e firmes suas propostas e subseqüentes lances, se for o caso (inc. III, art. 13, Decreto 5.450/2005), bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão (inc. IV, art. 13 Decreto 5.450/2005);

3.4 – Encerrada a etapa de habilitação, a licitante detentora da melhor oferta, para cada item, encaminhará a proposta definitiva de preços impressa (Anexo I), em 01 (uma) via datilografada/digitada, sem rasuras, emendas, entrelinhas ou ressalvas, contendo a identificação da empresa, endereço, telefone, número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ, rubricadas todas as folhas pelo representante legal e assinada a última, sobre carimbo com nome, identidade, com indicação – no que couber – de marca, modelo, tipo, peso ou medida, fabricante, nome da empresa, razão ou denominação social e endereços completos, conter ainda dados bancários, além de outras informações de livre disposição, e o seguinte:

3.4.1. Preço cotado de forma unitária e total, em conformidade com o último lance ofertado e com indicação das unidades citadas neste edital;

a) Todos os valores deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, sendo os centavos com apenas duas casas decimais. Não serão considerados para efeito de empenhamento, valores cujos preços contenham mais de duas casas decimais, sendo desconsideradas as frações de centavos. Ex: 0,0123, será empenhado 0,01;

b) Fica vedada qualquer indexação de preços por índices gerais, setoriais ou que reflitam a variação dos custos.

c) Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada;

d) Declarar, no corpo da proposta, ou em escrito à parte, de que, nos preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, de transporte e entrega da mercadoria e outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita compra do objeto da licitação. A UFVJM não admitirá qualquer alegação posterior que vise ao ressarcimento de custos não considerados na proposta feita pela licitante sobre os preços cotados.

3.4.2. Limitar-se ao objeto desta licitação (conforme Anexo I), sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou qualquer outra condição não prevista neste edital;

3.4.3. Prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de entrega das propostas e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor;

3.4.4. Conter o prazo de pagamento na forma do item 11 deste edital;

3.4.5. Os equipamentos deverão apresentar garantia conforme especificado na descrição dos itens. Os equipamentos deverão apresentar garantia conforme especificado na descrição dos itens ou caso a garantia não esteja especificada, deverá apresentar garantia de, no mínimo 03 (três) anos.

**3.5 – Juntamente com a proposta, deverão ser encaminhadas as declarações mencionadas no item 3.2 deste Edital, impressas e assinadas.**

3.6 – Toda a documentação deverá ser enviada, **via Correios, sendo postada no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis após o encerramento da etapa de Habilitação**, para: Campus JK – BR 367,, Nº 5000, CEP: 39.100-000 – Diamantina – MG, devendo, obrigatoriamente, conter na parte externa:

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 088/2010  
PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO  
A/C ALYNE DE JESUS MOREIR DA SILVA**

3.7 – O prazo de entrega e montagem/instalação dos equipamentos se efetuará em até 30 (vinte) dias, a partir do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via fax. No caso de descumprimento, o licitante será notificado extrajudicialmente, pelas vias administrativas, para que em 72 (setenta e duas) horas, contados da data do recebimento da notificação, faça a entrega do equipamento ou venha apresentar justificativa de impossibilidade de cumprir o compromisso contratual. Em ambos os casos, fica desde já estabelecido que a UFVJM, poderá, a seu critério, cancelar a Nota de Empenho e convocar o segundo colocado, sem entretanto, declinar do seu direito de promover o devido processo administrativo visando aplicação das sanções cabíveis e cobrança administrativa, na forma da Lei 8.666/93: multa, registro de inadimplência no SICAF e, se necessário, promover cobrança judicial e apuração das perdas e danos na forma da lei.

3.8 – O licitante deverá efetuar as entregas e montagem/instalação dos equipamentos, dentro do prazo estipulado na proposta de preços sob pena de aplicação das sanções previstas neste edital.

3.9 – O local de entrega e montagem/instalação será: O Campus JK na cidade de Diamantina/ MG, situado na Rodovia MGT 367 km 583 nº 5000 Alto da Jacuba

3.10 – Além da entrega no local indicado no item acima, a licitante vencedora deverá também descarregar e alocar os equipamentos nos locais indicados pelo servidor estipulado, comprometendo-se ainda integralmente com eventuais danos ou perdas causados aos mesmos.

3.11 – Os equipamentos entregues através de transportadora deverão, obrigatoriamente, possuir pessoal para descarregar e alocar os equipamentos, sob pena de rejeição de seu recebimento pela UFVJM.

3.12 – Ficam vedadas:

- a) a subcontratação total ou parcial do objeto, pela contratada a outra empresa;
- b) a cessão ou transferência total ou parcial do objeto do contrato.

#### **4. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES**

4.1 – No dia e horário indicado, o Pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no Anexo I e neste Edital;

4.2 – Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou aparentemente inexecutável o Pregoeiro poderá justificar, através do sistema e desclassificá-la;

4.3 – Iniciada a etapa competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, contemplando o valor total de cada item, sendo o acompanhamento disponibilizado imediatamente;

4.4 – Os licitantes deverão manter a impessoalidade, não se identificando, sob pena de serem excluídos do certame pelo Pregoeiro;

4.5 – Será considerada aceitável a proposta que:

- a) atenda a todos os termos deste Edital e anexos (condições e especificações);
- b) contenha preço compatível com os praticados no mercado, dentro do estipulado conforme as disponibilidades orçamentárias da Universidade e custos estimados;

- 4.6 – Sendo efetuado lance aparentemente inexeqüível, o pregoeiro alertará o proponente sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, o excluirá, podendo o mesmo ser confirmado ou reformulado pelo proponente;
- 4.6.1. A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme estabelece legislação vigente, ou seja, antes do encerramento do item;
- 4.6.2. O proponente que encaminhar lance com valor aparentemente inexeqüível durante o período de encerramento aleatório, e, não havendo tempo hábil, para exclusão e/ou reformulação do lance, caso o mesmo não honre a oferta encaminhada, terá sua proposta rejeitada na fase de aceitabilidade;
- 4.7 – Os licitantes poderão, durante o horário determinado para lances, oferecer valores sucessivos, sempre inferiores ao menor valor, ou ainda, ofertar lances inferiores ao último por ele ofertado;
- 4.8 – Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor dos 5 (cinco) menores lances registrados, vedada a identificação do detentor dos lances;
- 4.9 – Em caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema poderá permanecer acessível aos licitantes para o envio dos lances, sendo possível o retorno do pregoeiro para atuação na etapa, sem prejuízo dos atos realizados;
- 4.10 – Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício em nova data e horário estipulados pelo Pregoeiro, sendo divulgado pelo sistema (Comprasnet) aos participantes;
- 4.11 – A etapa de lances será encerrada mediante aviso de fechamento iminente por tempo determinado pelo pregoeiro, sendo ele informado através do sistema e depois de transcorrido período de até trinta minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção dos lances;
- 4.12 – O sistema aponta a licitante de menor preço, depois do encerramento da etapa de lances, ou quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor;
- 4.13 – Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a aquisição, em caso de empate entre duas ou mais propostas, será realizado sorteio, em data a ser definida pelo pregoeiro e informada aos licitantes com propostas empatadas.
- 4.14 – Será ainda, assegurado como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte (Art.5º, Decreto 6.024/2007):
- 4.14.1. Será considerado empate, aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao menor preço. Sendo a melhor oferta válida não ter sido apresentada por microempresas ou empresas de pequeno porte.
- 4.14.2. Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;
- 4.14.3. Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base no item acima, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- 4.14.4. Após o encerramento dos lances, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de cinco minutos por item em situação de empate, sob pena de preclusão;

## 5. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E ACEITABILIDADE

- 5.1 – A presente Licitação é do tipo **MENOR PREÇO**, sendo vencedora(s) a(s) Licitante(s) que ofertar(em) o **MENOR PREÇO POR ITEM**, conforme especificado neste Edital e seus Anexos, respeitadas as determinações legais previstas na Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006;

- 5.2 – A aceitação da proposta ocorrerá em momento ou data posterior à sessão de lances, a critério do pregoeiro que comunicará às licitantes através do sistema eletrônico;
- 5.3 – Serão analisadas pelo pregoeiro, equipe de apoio e equipe técnica a correta discriminação dos equipamentos ofertados, disponibilizada no campo “Descrição Detalhada do Objeto Ofertado”, verificando sua conformidade com o solicitado em Edital, assim como será avaliada a qualidade técnica dos equipamentos ofertados. Após será realizada a aceitação dos itens.
- 5.3.1. Poderá a critério do pregoeiro ser solicitada amostra dos produtos ofertados, sem qualquer ônus para a UFVJM.
- 5.3.2. A empresa vencedora deverá, enviar, no prazo de 03 (três) dias úteis, após o encerramento da sessão de disputa, quando solicitado, a(s) amostra(s) do(s) item(s) componente(s) que for vencedora.
- 5.3.3. Tais amostras deverão ser entregues relacionadas em papel timbrado da empresa e todas devidamente etiquetadas.
- 5.3.4. Caso as amostras não sejam apresentadas, ou não atendam as especificações previstas neste Edital, a proposta será desclassificada e será solicitada a apresentar sua(s) amostras a empresa classificada em segundo lugar no item considerado e, assim, sucessivamente.
- 5.3.5. A(s) amostra(s) aprovada(s) da(s) Licitante(s) Vencedora(s) desde que novas e sem uso não será(ão) devolvida(s), podendo a critério da empresa, ser considerada como entrega antecipada do bem.
- 5.3.6. As amostras desclassificadas ficarão a disposição das suas respectivas empresas, pelo prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados do encerramento do pregão, findo o qual terão a sua destinação determinadas pela UFVJM.
- 5.3.7. No caso de equipamentos de grande porte as amostras poderão ser substituídas por catálogos a critério do pregoeiro, ouvido o setor solicitante.
- 5.4 – O pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o menor lance, para que seja obtido preço melhor e assim decidir sobre sua aceitação;
- 5.5 – Analisada a aceitabilidade dos preços obtidos, o pregoeiro divulgará o resultado de julgamento das propostas de preços, obedecida a preferência das microempresas e empresas de pequeno porte na forma estabelecida pelos arts. 44, parágrafo 2º e 45, da Lei Complementar 123/2006
- 5.6 – Se a proposta ou lance de menor valor não atender as especificações solicitadas, após parecer técnico do interessado da aquisição, análise das amostras, quando solicitadas, ou verificação em catálogos, ou então, se o licitante desatender as exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade, procedendo a habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.
- 5.7 – Para aceitabilidade da proposta será realizada análise dos equipamentos através de parecer técnico do solicitante;
- 5.8 – Serão desclassificadas as propostas que:
- a) não atendam às exigências e requisitos estabelecidos neste edital ou imponham condições;
  - b) apresentem valores manifestamente excessivos;
  - c) lançadas em desacordo com o item 3 deste Edital, apresentando-se omissas, vagas com irregularidades ou defeitos capazes de impedir o julgamento;
  - d) apresentarem preço unitário superior ao orçado pela Administração;
  - e) apresentarem preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

## **6. DA HABILITAÇÃO**

- 6.1 – Será habilitada a licitante que estiver regularmente cadastrada no SICAF e com a documentação obrigatória atualizada (certidões negativas da Receita Federal, INSS e FGTS), que será verificado “ON LINE”, após a sessão de aceitabilidade. Estando com certidões vencidas, a proponente será comunicada para enviá-las imediatamente, através do Fax (38) 3532 1261, sendo os originais ou cópias devidamente autenticadas, enviadas para o endereço descrito no subitem 3.6 deste edital;
- 6.2 Deverá ser apresentado ainda, para habilitação os seguintes documentos:

6.2.1 Atestado de visita técnica ao local onde serão montados as casas de vegetação, estufas e viveiro agrícola telado. As visitas poderão ser agendadas na Faculdade de Ciências Agrárias, através dos telefones (38) 3532 1225 ou (38) 9922 1573, com o Técnico Agrícola Xavier.

6.2.2 Certidão de registro de regularidade da empresa junto ao Conselho Regional de Engenharia/Arquitetura e Agronomia – CREA, dentro de seu prazo de validade, em conformidade com a resolução nº 413 de 27/06/97 do CONFEA.

6.2.3 Atestado de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado com ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) registrado no CREA, com o comprovante de pagamento da mesma, comprovando que o profissional tenha executado serviço, especificamente, do ramo de atividade pertinente ao objeto licitado.

**6.2 – A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.**

**6.2.1. Na fase de habilitação, será efetuada a consulta ao SICAF e, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de dois dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento de débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.**

6.2.2. A declaração do vencedor, de que trata o item 6.2.1 acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

6.2.3. A prorrogação do prazo previsto no item 6.2.1. será concedida pela administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para a pagamento, devidamente justificados.

6.2.4. A não-regularização da documentação no prazo previsto no item 6.2.1. implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções prevista no art. 81 da Lei 8.666/93 sendo facultado à administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

6.3 – A apresentação de declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, sujeitará o licitante às sanções previstas no artigo 28 do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005.

**6.4 – É essencial a participação/conexão de todos os licitantes participantes na sessão pública de aceitabilidade e habilitação, para que os mesmos tomem conhecimento do andamento do presente pregão e seja informado sobre a situação cadastral da empresa junto ao SICAF;**

**7. DAS IMPUGNAÇÕES E RECURSOS**

7.1 – Até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública de lances, poderão ser solicitados esclarecimentos referentes ao processo licitatório **exclusivamente** por meio eletrônico, através do e-mail: [alyne.moreira@ufvjm.edu.br](mailto:alyne.moreira@ufvjm.edu.br), estando a eficácia sujeita ao envio via fax 38-3532 6011 dentro do prazo legal.

7.2 – Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de lances, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do Pregão, também na forma eletrônica através do endereço: [alyne.moreira@ufvjm.edu.br](mailto:alyne.moreira@ufvjm.edu.br), estando sua eficácia igualmente sujeito ao envio via fax ou telefone acima mencionado e dentro do prazo legal;

7.2.1. Caberá ao pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

7.2.2. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame;

7.3 – Os licitantes poderão interpor recursos, mediante manifestação prévia, após a declaração do vencedor, devendo apresentar sucintamente suas razões, exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico. Ao final da sessão pública, o pregoeiro informará os prazos legais para registro da razão do recurso para aquele licitante com intenção de recurso aceita e para os demais licitantes registrarem a contra-razão;

7.3.1. O encaminhamento do registro de recurso, bem como da contra-razão, somente serão possíveis por meio eletrônico (Comprasnet), conforme estabelece o artigo 26 do Decreto nº 5.450/2005, o qual será encaminhado pelo pregoeiro à Autoridade Superior para decisão (Artigo 4º, inciso XVIII, Lei 10.520/2002);

- 7.3.2. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará em decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto da licitação pelo pregoeiro a vencedora;**
- 7.3.3. A decisão do Pregoeiro será motivada e submetida à apreciação da autoridade superior da Instituição, responsável pela licitação;
- 7.3.4. O acolhimento do recurso implica tão somente na invalidação daqueles atos que não sejam passíveis de aproveitamento;
- 7.4 – É assegurada às licitantes vista imediata dos atos do Pregão, com a finalidade de subsidiar a preparação de recursos e de contra-razões, permanecendo o processo com vista franqueada aos interessados, junto ao Serviço de Licitação da UFVJM, situado no Campus JK, à BR 367, nº 5000 – Diamantina/MG;

## **8. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

- 8.1 – A adjudicação do objeto do presente certame será realizada pelo Pregoeiro sempre que não houver recurso e a homologação é de responsabilidade da autoridade competente e será realizada após a adjudicação do objeto ao proponente vencedor ou, quando houver recursos, após o devido julgamento.
- 8.1.1. Quando houver recursos, assim que decididos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto a licitante vencedora.
- 8.1.2. Homologada a licitação pela autoridade competente, a licitante adjudicatária será convocada para entregar o objeto adquirido.

## **9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 9.1. No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, garantida a prévia defesa, aplicar-se-á, as seguintes sanções:
- 9.1.1. Advertência;
- 9.1.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados da comunicação oficial, sem prejuízo das demais cominações previstas no art. 87 da Lei 8.666/93;
- 9.1.3. Ficará impedida de licitar e contratar com a União, a que se refere o art. 28 do Decreto 5.450/2005, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais, quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a Ata de Registro de Preços, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;
- 9.1.4. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sendo a reabilitação concedida sempre que a Licitante ressarcir a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM pelos prejuízos.
- 9.2. Nenhuma sanção ou penalidade deverá ser aplicada sem a garantia de prazo prévio para o exercício do contraditório e da ampla defesa.

## **10. DO CONTRATO**

- 10.1 – O Termo de Contrato, amparado por condições exigidas neste Edital de Pregão, será substituído pela Nota de Empenho, conforme prevê o art. 62, § 4º da Lei 8.666/93.

## **11. DO PAGAMENTO**

- 11.1 O documento fiscal terá que ser emitido, obrigatoriamente, com o número de inscrição no CNPJ apresentado para a Habilitação, não se admitindo Notas Fiscais/Faturas emitidas com outros CNPJ's, mesmo aqueles de filiais ou matriz da licitante vencedora;
- 11.2 O pagamento será efetuado no prazo máximo de 12 (doze) dias úteis, contados da data do recebimento do original do documento fiscal com o Termo de Recebimento Definitivo setor



competente, desde que atendidas às exigências deste Edital e o disposto no 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, mediante crédito em Conta corrente bancária da LICITANTE VENCEDORA;

- 11.3 Conforme disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, será feita, pela UFVJM, a consulta junto ao SICAF (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores), previamente à contratação a ser feito para a LICITANTE VENCEDORA, a qual **deverá manter este seu Cadastro atualizado**;

11.3.1 Constatada a situação de irregularidade junto ao SICAF, a contratada será advertida, por escrito, para que no prazo de 10 (dez) dias úteis, regularize sua situação, ou no mesmo prazo apresente sua defesa, sob pena de rescisão do contrato.

11.3.2 O prazo descrito no item 11.3.1 poderá ser prorrogado a critério da administração.

11.3.3 Caso a contratada, não regularize sua situação junto ao SICAF, ou apresente defesa, no prazo descrito no item 11.3.1 será providenciada a abertura de processo administrativo visando a aplicação das penalidades cabíveis.

- 11.4 Considerar-se-á como último dia útil para pagamento, o de emissão da respectiva Ordem Bancária pelo SIAFI (Sistema da administração Financeira do Governo Federal);

- 11.5 No pagamento serão observadas as retenções, de acordo com a legislação e normas vigentes, no âmbito da União, Estado e Município;

- 11.6 Poderá ser deduzido da Nota Fiscal/Fatura o valor de multa aplicada;

- 11.7 Nenhum pagamento será efetuado à LICITANTE VENCEDORA enquanto pendente de liquidação ou qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

- 11.8 Os pagamentos previstos no item 11.2 efetuados com atraso, por responsabilidade exclusiva da **CONTRATANTE**, serão corrigidos monetariamente, **tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA do IBGE referente ao mês da prestação do serviço a ser pago**, sendo consideradas nulas, para este efeito, qualquer variação negativa do referido índice, calculados "*pro rata tempore*" desde o vencimento até a data do efetivo pagamento.

- 11.9 No caso de incorreção, nas Notas Fiscais, serão restituídas ao **CONTRATADO** para as correções solicitadas. O prazo de pagamento será contado a partir da data da regularização do serviço ou do documento fiscal, a depender do evento, não respondendo a **CONTRATANTE** por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

- 11.10 A dotação orçamentária referente a este Pregão é a seguinte:

- Natureza da despesa: 44.90.52
- Programa de trabalho: 1753
- Fonte de recurso: 0112915004
- Planto interno: FSS09G4000N

## 12. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- 12.1 Os equipamentos serão recebidos **provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do equipamento com a especificação, mediante recibo no documento Fiscal, no momento da entrega da mercadoria.

- 12.2 A UFVJM se reserva o prazo de 30 (trinta) dias úteis para promover as análises necessárias à verificação da conformidade do equipamento com a especificação do Edital, podendo prorrogar tal prazo por igual período quando o exame qualitativo requerer testes mais elaborados.

- 12.3 Os equipamentos serão recebidos **definitivamente**, após a verificação da qualidade e quantidade do equipamento e conseqüente aceitação, quando a UFVJM encaminhará o documento fiscal para pagamento, sem prejuízo, entretanto, do disposto no Código de Defesa do Consumidor a respeito da qualidade de produtos e reparação de danos.

- 12.4 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil do contratado pela solidez e segurança do equipamento. Também não exclui a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

- 12.5 O contratado é obrigado a substituir, reparar, corrigir, remover ou reconstruir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, mesmo após ter sido recebido definitivamente o objeto do contrato.

- 12.6 Caso seja constatada alguma irregularidade na entrega do equipamento, após o recebimento provisório, a UFVJM notificará a empresa para substituição do equipamento, suspendendo-se o prazo estipulado no item 12.2, que voltará a correr após novo recebimento provisório;
- 12.7 O prazo para correção das imperfeições será determinado pela UFVJM, conforme o tipo de equipamento e a urgência na sua utilização.
- 12.8 Após o recebimento definitivo, o Setor de Patrimônio, encaminhará no prazo máximo 01 (um) dia útil o documento Fiscal para pagamento.

### **13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 13.1 – Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização da sessão na data marcada, fica a mesma automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do pregoeiro em contrário;
- 13.2 – As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados;
- 13.3 – O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do Pregão;
- 13.4 – É facultada ao pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo;
- 13.5 – Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;
- 13.6 – A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;
- 13.7 – Para fins de aplicação da sanção administrativa constante do subitem 9.1 do presente edital, o lance é considerado proposta;
- 13.8 – Dos atos praticados, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os autos do procedimento e as ocorrências relevantes, que estará disponível para consulta no endereço eletrônico [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).
- 13.9 - Os casos omissos serão solucionados diretamente pelo pregoeiro ou autoridade competente, observados os preceitos de direito público e as disposições das Leis n° 10.520/2002 e 8.666/93.

### **14. DO FORO**

- 14.1 – Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Minas, em Sete Lagoas, para dirimir qualquer controvérsia não resolvida entre as partes.

Diamantina, 16 de dezembro de 2010.

Alyne de Jesus Moreira da Silva  
Pregoeiro/UFVJM

**ANEXO I**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROPOSTA DE PREÇOS COM RELAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

**AO**  
**SERVIÇO DE LICITAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**

**Ref: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 088/2010**

Prezados Senhores

Apresentamos nossa proposta de preços para os itens abaixo relacionados objetivando o fornecimento a essa Universidade, de acordo com o disposto no edital licitatório supra e ordenamentos legais cabíveis.

Declaramos ter total conhecimento das condições da presente licitação e a elas nos submetemos para todos os fins de direito.

**Razão social:**

**CNPJ:**

**Banco:**

**Agência:**

**Conta:**

**Praça de pagamento:**

**Contato:**

**Fone:**

**Fax:**

**e-mail:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	CASA DE VEGETAÇÃO: MODELO: POLY HOUSE – “EM ARCOS” LARGURA VÃO DE 7M, 6 MÓDULOS DE COMPRIMENTO DE 4M, PÉ DIREITO DE 5M, ÁREA TOTAL DE 168M2, CADA COLUNA SERÁ CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO EM FUNDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30CM DE DIÂMETRO E 90CM DE PROFUNDIDADE, PARA SUA FIXAÇÃO. OS PERFIS UTILIZADOS PARA A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA SERÃO FABRICADOS COM CHAPAS DE AÇO E EM SEGUIDA GALVANIZADOS EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, CONFORME AS NORMAS DA ABNT, ASTM A-153 E ASTM A-123, E SERÃO OS SEGUINTE: COLUNAS VERTICAIS (ESPAÇADAS A CADA 7,00M E 4,00M) PERFIL “C” 15X50X70 MM # 14; TESOURAS INTERMEDIÁRIAS POLY HOUSE PERFIL “U” # 14 AÇO TREFILADO &#61638; 8MM; TRAVESSAS FRONTAIS PERFIL “C” 15X30X50MM # 14; ARCOS PARA COBERTURA (ESPAÇADOS A CADA 2,00M) TUBOS OBLONGOS &#61638; 40X77M; TRAVAMENTO DOS ARCOS (01 LINHA LONGITUDINAL) TUBO &#61638; 31,75 MM; CONTRAVENTAMENTO VERTICAL TIRANTES DE AÇO TREFILADO &#61638; 8,00MM COM ESTICADORES; MÃOS FRANCESAS TUBO QUADRADO 40X40 MM; FUNIS &#61638; 150MM PARA A SAÍDA DAS CALHAS ACOMPANHAM OS TUBOS DE PVC Ø 150 MM  PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (LIGAS 6063/6261) (TEMPERAS T6/T5): CALHAS PARA ESCOAMENTO D’ÁGUA, PERFIL BASE DUPLO	UN	3		

<p>PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS FRONTEIS, PERFIS LOCK PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS CALHAS E FRONTEIS. COBERTURA DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ DE FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA DE 150 MICRAS COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. AS FRONTEIS DA ESTUFA AGRÍCOLA TERÃO FECHAMENTOS FIXOS DE FILME POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA 150 MICRAS COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. AS LATERAIS DA ESTUFA AGRÍCOLA TERÃO FECHAMENTOS FIXOS DE TELA SOMBREAMENTO 50% COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. NO PERÍMETRO DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ CONSTRUÍDA UMA MURETA DE VEDAÇÃO EM CONCRETO, COM ALTURA APROXIMADA DE 35 (TRINTA E CINCO) CENTÍMETROS, PARA ARREIMATE DOS FECHAMENTOS DAS FRONTEIS E LATERAIS. OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA MURETA E DAS FUNDAÇÕES (AREIA, PEDRA, CIMENTO E BARRA DE FERRO ¼") SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA. SERÁ INSTALADA 01 (UMA) PORTA DE ACESSO FRONTAL A ESTUFA AGRÍCOLA, COM DIMENSÕES DE 1,60M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA. A PORTA SERÁ DO TIPO DE "CORRER", CONSTRUÍDA COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VEDADA COM TELA SOMBREAMENTO 50%, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. INTERNAMENTE À ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ INSTALADA 01 (UMA) CORTINA DE SOMBREAMENTO MÓVEL. ESTA CORTINA SERÁ ACIONADA ATRAVÉS DE CORDÕES DE SEDA INDIVIDUAIS E SERÁ FECHADA COM TELA TERMO-REFLETORA ALUMINIZADA MALHA 50% "I". A CORTINA TERÁ 7,00M DE LARGURA POR 24,00M DE COMPRIMENTO E O SENTIDO DE ABERTURA DA CORTINA SERÁ O DO VÃO, OU SEJA, QUANDO A CORTINA ESTIVER RECOLHIDA, A TELA ESTARÁ POSICIONADA PARALELAMENTE À LINHA DE CALHAS. NAS DUAS LATERAIS EXTERNAS SERÃO INSTALADAS CORTINAS, MODELO DE ENROLAR, COM ACIONAMENTO MANUAL FEITO ATRAVÉS CAIXAS DE REDUÇÃO E MANIVELA. SERÃO CONSTRUÍDAS COM TUBOS DE ALUMÍNIO Ø 2" PARA A FIXAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DO PLÁSTICO, TUBOS GALVANIZADOS Ø 1" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC PARA GUIAS CONTRA VENTOS EM TODAS AS COLUNAS, FIO DE NYLON AGRÍCOLA Ø 2,50MM EM FORMA DE "X" PARA PROTEÇÃO DO PLÁSTICO CONTRA VENTOS. A VEDAÇÃO DO SISTEMA SERÁ FEITA COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRAS, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. PARA A PROTEÇÃO CONTRA VENTOS, NOS CANTOS DAS DUAS LATERAIS DA ESTUFA ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO</p>				
--	--	--	--	--

	<p>DE SAIAS DE PROTEÇÃO EM FORMA DE “L”. AS SAIAS SERÃO CONSTRUÍDAS COM TRAVESSAS DE AÇO GALVANIZADO “C” 15X30X60MM, TUBOS DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2” AMBOS ARREMATADAS COM PERFIS DE ALUMÍNIO E COM FECHAMENTO COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRAS. INTERNAMENTE A CASA DE VEGETAÇÃO SERÁ INSTALADO UM SISTEMA AUTOMÁTICO DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO, AÇIONADO POR INTERRUPTOR HORÁRIO MECÂNICO, EM UM PAINEL ELÉTRICO MANUAL / AUTOMÁTICO QUE ESTARÁ INTERLIGADO A UM CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM MOTOR ELÉTRICO 220/380V. O SISTEMA CONTERÁ COM MANÔMETRO FIXO PARA A CALIBRAÇÃO DA PRESSÃO NAS LINHAS E A FILTRAGEM SERÁ REALIZADA POR FILTRO PLÁSTICO DE DISCO Ø 1”. OS EMISSORES SERÃO MICROASPERSORES MODELO UP SIDE DOWN 105 L/H COM VÁLVULA ANTI-GOTEJO PARA BAIXA PRESSÃO. AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NA LINHA PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO. SERÃO UTILIZADOS REGISTROS EM PVC NO CABEÇAL E REGISTROS DE PVC NAS LINHAS DE DERIVAÇÃO. O SISTEMA DE MICROASPERSÃO SERÁ ABASTECIDO POR UMA CAIXA D’ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS. O PISO SERÁ FEITO EM PEDRA BRITA N°.1 ESPALHADA SOB O SOLO. A MONTAGEM DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ EXECUTADA POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS, E DEVIDAMENTE REGISTRADOS E SEGURADOS PELA EMPRESA ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS E NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO. A ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE DE MONTAGEM SERÁ RESPONSABILIDADE DA EMPRESA.</p>				
2	<p>CASA DE VEGETAÇÃO PARA PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS (7,00M X 30,0M=210M2). ESTRUTURA BÁSICA: AÇO: OS PERFIS DE AÇO UTILIZADOS PARA A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA, APÓS SUA FABRICAÇÃO SERÃO GALVANIZADOS EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE (À FOGO) CONFORME NORMAS ABNT &amp;#8211; EB 344 (NBR 6323) E ASTM A-123 E A-153. ARCOS OBLONGOS 35X60MM (ESPAÇADOS À 3,00M); TUBOS DE TRAVAMENTO ARCOS 38,00MM (LINHA CENTRAL E REFORÇOS FRONTAIS); COLUNAS VERTICAIS DE CHUMBAMENTO &amp;#8220;C&amp;#8221; 70X40X17X2,00MM; COLUNAS FRONTAIS DE CHUMBAMENTO &amp;#8220;C&amp;#8221; 90X60X25X2,00MM; TRAVESSAS FRONTAIS &amp;#8220;C&amp;#8221; 60X30X15X2,00MM; MÃO FRANCESA DE REFORÇO FRONTAL TUBO &amp;#61638; 32 X 2,00MTS X 1,20MM; TIRANTES INTERNOS LIGAÇÃO COLUNAS &amp;#61638; 6,50MM; CONTRAVENTAMENTOS &amp;#8220;X&amp;#8221; VERTICAIS FRONTAIS TIRANTES &amp;#61638; 6,50MM;TIRANTE DE REFORÇO INTERNO FRONTAL &amp;#61638; 6,50MM; TIRANTES</p>	UN	1		

	<p>TRAVAMENTOS EXTERNOS LATERAIS &amp;#61638; 6,50MM;CHUMBADOR EXTERNO LONGO &amp;#61638; 6,50MM;ESTICADORES PARA TIRANTES DE CONTRAVENTAMENTOS &amp;#61638; 13,00MM;FIXAÇÕES (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS); FUNIS PARA SAÍDA &amp;#61638; 150MM DAS CALHAS.4.2 ALUMÍNIO: PERFIS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO LIGA 6063 T6C. CALHAS PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS; PERFIS BASE DUPLO DE ARREMATES NAS TRAVESSAS FRONTAIS E COLUNAS CANTO; PERFIS LOCK PARA FIXAÇÃO COBERTURA / FECHAMENTOS. COBERTURA: A COBERTURA SERÁ EM FILME DE POLIETILENO DIFUSOR DE LUZ COM ESPESSURA DE 150 MICRA, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS UV. FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS: OS FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS SERÃO FIXOS EM TELA ANTI-AFIDEOS, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS UV; OS FECHAMENTOS FRONTAIS DEVEM PERMITIR A ABERTURA DA CASA DE VEGETAÇÃO PARA ENTRADA DE MAQUINÁRIOS. PORTA DE ACESSO: INSTALAÇÃO DE 01 (UMA) PORTA DE ACESSO TIPO CORRER, MEDINDO 1,50M DE LARGURA X 2,50M DE ALTURA, CONSTRUÍDAS EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E VEDADA COM FILME DE POLIETILENO, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS UV; A PORTA DEVE POSSIBILITAR O FECHAMENTO DA ESTRUTURA COM CADEADO. SAIA PERIMETRAL: PARA VEDAÇÃO INFERIOR DOS FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS SERÁ INSTALADA UMA SAIA PLÁSTICA COM ALTURA MEDIA 0,60M. MONTAGEM: A MONTAGEM DA ESTUFA CONFORME DESCRITO NA PARTE TÉCNICA, DEVERÁ SER EFETUADA POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS (FUNCIONÁRIOS) DA EMPRESA CONTRATADA, SENDO OS CUSTOS DE ENTREGA DOS MATERIAIS E MONTAGEM DA ESTRUTURA POR CONTA DA EMPRESA CONTRATADA. A ESTRUTURA DEVE CONTER CALHAS NAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA. CADA CASA DE VEGETAÇÃO DEVE CONTER CORTINAS LATERAIS COM FILME DE POLIETILENO QUE PERMITAM O FECHAMENTO E ABERTURA DEPENDENDO DA NECESSIDADE DO SETOR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>				
3	<p>ESTUFA AGRÍCOLA PARA PESQUISA, A - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: POLY HOUSE – “EM ARCOS”. DIMENSÕES: LARGURA: 03 VÃOS DE 6,40M = 19,20 M. COMPRIMENTO: 07 MÓDULOS DE 4,50 M = 31,50 M. ALTURA (PÉ DIREITO) = 3,50 M. ÁREA TOTAL= 604,80 M2. FUNDAÇÕES: CADA COLUMNA SERÁ CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO EM FUNDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30CM DE DIÂMETRO E 90CM DE PROFUNDIDADE, PARA SUA FIXAÇÃO . OBS.: OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DAS FUNDAÇÕES (AREIA, PEDRA E CIMENTO) SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA.</p>	UN	1		

<p>ESTRUTURA: AÇO: OS PERFIS UTILIZADOS PARA A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA SERÃO FABRICADOS COM CHAPAS DE AÇO E EM SEGUIDA GALVANIZADOS EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, CONFORME AS NORMAS DA ABNT, ASTM A-153 E ASTM A-123, E SERÃO OS SEGUINTE: PERFIS E DESCRIÇÃO: COLUNAS VERTICAIS (ESPAÇADAS A CADA 6,40M E 4,50M)PERFIL “C” 15X50X70 MM # 14. TESOURAS INTERMEDIÁRIAS POLY HOUSE PERFIL “U” # 14 AÇO TREFILADO 8MM. TRAVESSAS FRONTAIS PERFIL “C” 15X30X50MM # 14. ARCOS PARA COBERTURA (ESPAÇADOS A CADA 2,25M).TUBOS OBLONGOS 35X60M. TRAVAMENTO DOS ARCOS (01 LINHA LONGITUDINAL). TUBO 31,75 MM. CONTRAVENTAMENTO VERTICAL. TIRANTES DE AÇO TREFILADO &amp;#61638; 8,00MM COM ESTICADORES. MÃOS FRANCESAS. TUBO QUADRADO 40X40 MM. FUNIS 150MM PARA A SAÍDA DAS CALHASACOMPANHAM OS TUBOS DE PVC Ø 150 MM. ALUMÍNIO: SERÃO UTILIZADOS PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (LIGAS 6063/6261) (TEMPERAS T6/T5): CALHAS GE 249 PARA ESCOAMENTO D’ÁGUA; PERFIL BASE DUPLO PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO E TELA. PERFIS LOCK PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO E TELA. COBERTURA: A COBERTURA DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ DE FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA DE 150 MICRAS COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS: AS FRONTAIS E AS LATERAIS TERÃO FECHAMENTO FIXO COM TELA MONOFILAMENTO COR PRETA 50% COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA FIXADA NA PARTE SUPERIOR, CANTOS E MURETA PERIMETRAL COM PERFIS DE ALUMÍNIO. A-07. MURETA PERIMETRAL: NO PERÍMETRO DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ CONSTRUÍDA UMA MURETA DE VEDAÇÃO COM ALTURA APROXIMADA DE 35 (TRINTA E CINCO) CENTÍMETROS, EM CONCRETO, PARA ARREMATE DOS FECHAMENTOS DAS FRONTAIS E LATERAIS. OBS.: OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA MURETA (AREIA, PEDRA, CIMENTO E BARRA DE FERRO ¼”) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA. PORTAS:SERÃO INSTALADAS 02 (DUAS) PORTAS DE ACESSO À ESTUFA AGRÍCOLA, COM DIMENSÕES DE 1,60 DE LARGURA X 2,20 M DE ALTURA. AS PORTAS SERÃO DO TIPO “CORRER”, CONSTRUÍDAS COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VEDADA COM TELA IDÊNTICA DOS FECHAMENTOS. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO: SERÁ INSTALADO UM SISTEMA DE CONTRAVENTAMENTO PARA A ESTRUTURA SUPORTAR ESFORÇOS COM A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO SUSPENSO. ESSE SISTEMA DEVERÁ SER DIVIDIDO EM TRÊS SETORES INDEPENDENTES, OU SEJA, PODERÃO SER PROGRAMADOS TRÊS TEMPOS DE REGA</p>				
--	--	--	--	--

	<p>DIFERENTES. TODO O SISTEMA SERÁ ACIONADO POR INTERRUPTORES/PROGRAMADORES HORÁRIOS MECÂNICOS E AUTOMÁTICOS, INTERLIGADO A UM CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V OU 380V. O SISTEMA CONTERÁ COM MANÔMETRO FIXO PARA A CALIBRAÇÃO DA PRESSÃO NAS LINHAS E A FILTRAGEM SERÁ REALIZADA POR FILTRO PLÁSTICO DE DISCO 1". OS EMISSORES SERÃO MICROASPERORES MODELO UP SIDE DOWN POR BICOS DE NEBULIZADORES GREEN MIST 35/L. AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NA LINHA PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO. SERÃO UTILIZADOS REGISTROS NO CABEÇAL DE CONTROLE, REGISTROS DE PVC NAS LINHAS DE DERIVAÇÃO E VÁLVULAS SOLENÓIDES. O SISTEMA DE MICROASPERÃO SERÁ ABASTECIDO POR UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS. UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO DA IRRIGAÇÃO DE 95%. PAINEL DE COMANDO: ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE 01 (UM) PAINEL DE COMANDO PARA PROTEÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL OU SEMI-AUTOMÁTICO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. O PAINEL SERÁ COMPOSTO DE CHAVES GERAIS, BOTOEIRAS, LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO, FUSÍVEIS, CONTADORES E RELES TÉRMICOS. A CAIXA SERÁ EM CHAPA DE AÇO COM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, CONFORME IP 55. PARA INTERLIGAÇÃO COM OS MOTORES E CONTROLE SERÁ FORNECIDA A FIAÇÃO ELÉTRICA E A SUA CONDUÇÃO SERÁ FEITA ATRAVÉS DE ELETROCALHAS. MONTAGEM: A MONTAGEM DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ EXECUTADA POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS, E DEVIDAMENTE REGISTRADOS E SEGURADOS PELA EMPRESA. ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS E NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO. OBS.: A ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE DE MONTAGEM SERÁ RESPONSABILIDADE DA EMPRESA.</p>				
4	<p>ESTUFA DE USO AGRÍCOLA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA O PRODUTO: DIMENSÕES: 6M DE LARGURA X 15 DE COMPRIMENTO</p> <p>AÇO - TUBOS DE AÇO CARBONO ZINCADO INTERNO E EXTERNO COM COSTURA METALIZADA CONFORME NORMA NBR 6591 COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>ARCOS – TUBOS DE 2" NA ESPESSURA DE 1,25MM ESPAÇADOS A CADA 3 METROS. TRAVAMENTOS SUPERIORES (1 LINHA LONGITUDINAL) - TUBOS DE 2" NA ESP. DE 1,11MM. CONTRAVENTAMENTOS FRONTAIS ("MÃO FRANCESA") – TUBOS DE 2" NA ESP. DE 1,11MM. TRAVESSAS FRONTAIS E LATERAIS – TUBOS RETANGULARES 50X30 NA ESPESSURA DE 1,11MM. MOURÕES - TUBO DE AÇO CARBONO COM COSTURA</p>	UNIDA DE	1		



	<p>GALVANIZADO À FOGO EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE CONFORME NORMA ASTM A-153 E ASTM A-123 NA ESPESSURA DE 1,50MM. KIT-TIRANTE – INTERNO E EXTERNO COM CABO DE AÇO 4,76MM, CATRACAS E HASTES DE 1M. FIXAÇÃO DE FILME E TELA – PERFIL DE ALUMÍNIO COM TOLERÂNCIA DE ACORDO COM A NORMA ANSI H 35.2 E MOLA EM ARAME DE AÇO FRUTIFIO EM FORMA “ZIG-ZAG”. PEÇAS PARA CONECÇÕES E PARAFUSOS - GALVANIZADOS EM ELETROLÍTICO. FILME AGRÍCOLA DE COBERTURA – FILME DE POLIETILENO COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA DE 150 MICRA.</p>				
5	<p>CASA DE VEGETAÇÃO: MODELO: POLY HOUSE – “EM ARCOS” LARGURA VÃO DE 7M, 6 MÓDULOS DE COMPRIMENTO DE 4M, PÉ DIREITO DE 5M, ÁREA TOTAL DE 168M2, CADA COLUNA SERÁ CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO EM FUNDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30CM DE DIÂMETRO E 90CM DE PROFUNDIDADE, PARA SUA FIXAÇÃO. OS PERFIS UTILIZADOS PARA A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA SERÃO FABRICADOS COM CHAPAS DE AÇO E EM SEGUIDA GALVANIZADOS EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, CONFORME AS NORMAS DA ABNT, ASTM A-153 E ASTM A-123, E SERÃO OS SEGUINTE: COLUNAS VERTICAIS (ESPAÇADAS A CADA 7,00M E 4,00M) PERFIL “C” 15X50X70 MM # 14; TESOURAS INTERMEDIÁRIAS POLY HOUSE PERFIL “U” # 14 AÇO TREFILADO Æ 8MM; TRAVESSAS FRONTAIS PERFIL “C” 15X30X50MM # 14; ARCOS PARA COBERTURA (ESPAÇADOS A CADA 2,00M) TUBOS OBLONGOS Æ 40X77M; TRAVAMENTO DOS ARCOS (01 LINHA LONGITUDINAL) TUBO Æ 31,75 MM; CONTRAVENTAMENTO VERTICAL TIRANTES DE AÇO TREFILADO Æ 8,00MM COM ESTICADORES; MÃOS FRANCESAS TUBO QUADRADO 40X40 MM; FUNIS Æ 150MM PARA A SAÍDA DAS CALHAS ACOMPANHAM OS TUBOS DE PVC Ø 150 MM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (LIGAS 6063/6261) (TEMPERAS T6/T5): CALHAS PARA ESCOAMENTO D'ÁGUA, PERFIL BASE DUPLO PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS FRONTAIS, PERFIS LOCK PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS CALHAS E FRONTAIS. COBERTURA DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ DE FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA DE 150 MICRAS COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. AS FRONTAIS DA ESTUFA AGRÍCOLA TERÃO FECHAMENTOS FIXOS DE FILME POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA 150 MICRAS COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. AS LATERAIS DA ESTUFA AGRÍCOLA TERÃO FECHAMENTOS FIXOS DE TELA SOMBREAMENTO 50% COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. NO PERÍMETRO DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ CONSTRUÍDA UMA MURETA DE VEDAÇÃO EM</p>	UN	1		

<p>CONCRETO, COM ALTURA APROXIMADA DE 35 (TRINTA E CINCO) CENTÍMETROS, PARA ARREIMATE DOS FECHAMENTOS DAS FRONTAIS E LATERAIS. OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA MURETA E DAS FUNDAÇÕES (AREIA, PEDRA, CIMENTO E BARRA DE FERRO 1/4") SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA. SERÁ INSTALADA 01 (UMA) PORTA DE ACESSO FRONTAL A ESTUFA AGRÍCOLA, COM DIMENSÕES DE 1,60M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA. A PORTA SERÁ DO TIPO DE "CORRER", CONSTRUÍDA COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VEDADA COM TELA SOMBREAMENTO 50%, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. INTERNAMENTE À ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ INSTALADA 01 (UMA) CORTINA DE SOMBREAMENTO MÓVEL. ESTA CORTINA SERÁ ACIONADA ATRAVÉS DE CORDÕES DE SEDA INDIVIDUAIS E SERÁ FECHADA COM TELA TERMO-REFLETORA ALUMINIZADA MALHA 50% "I". A CORTINA TERÁ 7,00M DE LARGURA POR 24,00M DE COMPRIMENTO E O SENTIDO DE ABERTURA DA CORTINA SERÁ O DO VÃO, OU SEJA, QUANDO A CORTINA ESTIVER RECOLHIDA, A TELA ESTARÁ POSICIONADA PARALELAMENTE À LINHA DE CALHAS. NAS DUAS LATERAIS EXTERNAS SERÃO INSTALADAS CORTINAS, MODELO DE ENROLAR, COM ACIONAMENTO MANUAL FEITO ATRAVÉS CAIXAS DE REDUÇÃO E MANIVELA. SERÃO CONSTRUÍDAS COM TUBOS DE ALUMÍNIO Ø 2" PARA A FIXAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DO PLÁSTICO. TUBOS GALVANIZADOS Ø 1" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC PARA GUIAS CONTRA VENTOS EM TODAS AS COLUNAS, FIO DE NYLON AGRÍCOLA Ø 2,50MM EM FORMA DE "X" PARA PROTEÇÃO DO PLÁSTICO CONTRA VENTOS. A VEDAÇÃO DO SISTEMA SERÁ FEITA COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRAS, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. PARA A PROTEÇÃO CONTRA VENTOS, NOS CANTOS DAS DUAS LATERAIS DA ESTUFA ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE SAIAS DE PROTEÇÃO EM FORMA DE "L". AS SAIAS SERÃO CONSTRUÍDAS COM TRAVESSAS DE AÇO GALVANIZADO "C" 15X30X60MM, TUBOS DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2" AMBOS ARREMATADAS COM PERFIS DE ALUMÍNIO E COM FECHAMENTO COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRAS. INTERNAMENTE A CASA DE VEGETAÇÃO SERÁ INSTALADO UM SISTEMA AUTOMÁTICO DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO, ACIONADO POR SISTEMA AUTOMATIZADO, EM UM PAINEL ELÉTRICO MANUAL / AUTOMÁTICO QUE ESTARÁ INTERLIGADO A UM CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM MOTOR ELÉTRICO 220/380V. O SISTEMA CONTERÁ COM MANÔMETRO FIXO PARA A CALIBRAÇÃO DA PRESSÃO NAS LINHAS E A FILTRAGEM SERÁ REALIZADA</p>				
--	--	--	--	--

	<p>POR FILTRO PLÁSTICO DE DISCO Ø 1". OS EMISSORES SERÃO MICROASPERORES MODELO UP SIDE DOWN 105 L/H COM VÁLVULA ANTI-GOTEJO PARA BAIXA PRESSÃO. AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NA LINHA PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO. SERÃO UTILIZADOS REGISTROS EM PVC NO CABEÇAL E REGISTROS DE PVC NAS LINHAS DE DERIVAÇÃO. O SISTEMA DE MICROASPERÃO SERÁ ABASTECIDO POR UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS. O PISO SERÁ FEITO EM PEDRA BRITA N.º 1 ESPALHADA SOB O SOLO. NO INTERIOR DA CASA DE VEGETAÇÃO DEVEM SER CONSTRUÍDAS BANCADAS, SENDO 02 UNIDADES, COM 1,50M LARGURA X 22,00M COMPRIMENTO X 0,90M ALTURA, DIVIDIDA EM TRÊS MÓDULOS NO SENTIDO LONGITUDINAL DA ESTRUTURA. AS BANCADAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO, COM TAMPO EM TELA ONDULADA ARTÍSTICA MALHA DE 2" FIO 12. A ESTRUTURA DEVE CONTER CALHAS NAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. A MONTAGEM DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ EXECUTADA POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS, E DEVIDAMENTE REGISTRADOS E SEGURADOS PELA EMPRESA ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS E NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO. TODAS AS DESPESAS DE MONTAGEM DA CASA DE VEGETAÇÃO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA. A ESTRUTURA SERÁ MONTADA NO CAMPUS JK DA UFVJM.</p>				
6	<p>ESTUFA AGRÍCOLA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO EM ARCOS ("POLY HOUSE"). DIMENSÕES: LARGURA DE UM VÃO COM 7,00M; COMPRIMENTO COM TRÊS MÓDULOS DE 4,00M (12M); ALTURA (Pé DIREITO) DE 3,50M; ÁREA TOTAL DE 84,00M². FUNDAÇÕES: CADA COLUNA SERÁ CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO EM FUNDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30 CM DE DIÂMETRO E 90 CM DE PROFUNDIDADE, PARA SUA FIXAÇÃO. OBS.: OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DAS FUNDAÇÕES (AREIA, PEDRA E CIMENTO) SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE.</p> <p>ESTRUTURA: AÇO: OS PERFIS UTILIZADOS PARA A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA SERÃO FABRICADOS COM CHAPAS DE AÇO E EM SEGUIDA GALVANIZADOS EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, CONFORME AS NORMAS DA ABNT, ASTM A-153 E ASTM A-123, E SERÃO OS SEGUINTEES: COLUNAS VERTICAIS (ESPAÇADAS A CADA 7,00M E 4,00M) COM PERFIL "C", 15X50X70 MM, CHAPA 14; TESOURAS INTERMEDIÁRIAS "POLY HOUSE" COM PERFIL "U", CHAPA 14, AÇO TREFILADO DIÂMETRO 8MM; TRAVESSAS FRONTAIS COM PERFIL "C", 15X30X50MM, CHAPA 14; ARCOS PARA COBERTURA (ESPAÇADOS A CADA</p>	UN	2		

<p>2,00M) COM TUBOS OBLONGOS DIÂMETRO 35X60MM; TRAVAMENTO DOS ARCOS (01 LINHA LONGITUDINAL) COM TUBO DIÂMETRO 31,75 MM; CONTRAVENTAMENTO VERTICAL COM TIRANTES DE AÇO TREFILADO DIÂMETRO 8,00MM COM ESTICADORES; MÃOS FRANCESAS COM TUBO QUADRADO 40X40 MM; FUNIS DIÂMETRO 150MM PARA A SAÍDA DAS CALHAS ACOMPANHADOS DE TUBOS DE PVC DIÂMETRO 150 MM. ALUMÍNIO: SERÃO UTILIZADOS PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (LIGAS 6063/6261) (TEMPERAS T6/T5): CALHAS 3544-66 PARA ESCOAMENTO D'ÁGUA; PERFIL BASE DUPLO PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS FRONTAIS; PERFIS "LOCK" PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS CALHAS E FRONTAIS. COBERTURA: A COBERTURA DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ DE FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA DE 150 MICRA COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. FECHAMENTOS FRONTAIS: AS FRONTAIS DA ESTUFA AGRÍCOLA TERÃO FECHAMENTOS FIXOS DE FILME POLIETILENO TRANSPARENTE ESPESSURA 150 MICRA COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. FECHAMENTOS LATERAIS: AS LATERAIS DA ESTUFA AGRÍCOLA TERÃO FECHAMENTOS FIXOS DE TELA BRANCA 30% COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. MURETA PERIMETRAL : NO PERÍMETRO DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ CONSTRUÍDA UMA MURETA DE VEDAÇÃO EM CONCRETO, COM ALTURA APROXIMADA DE 35 (TRINTA E CINCO) CENTÍMETROS, PARA ARREMATE DOS FECHAMENTOS DAS FRONTAIS E LATERAIS. OBS. : OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA MURETA (AREIA, PEDRA, CIMENTO E BARRA DE FERRO 1/4") SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE. PORTA: SERÁ INSTALADA 01 (UMA) PORTA DE ACESSO FRONTAL A ESTUFA AGRÍCOLA, COM DIMENSÕES DE 1,60M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA. A PORTA SERÁ DO TIPO DE "CORRER", CONSTRUÍDA COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VEDADA COM TELA BRANCA 30%, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. CORTINAS LATERAIS (MODELO DE ENROLAR): NAS DUAS LATERAIS EXTERNAS SERÃO INSTALADAS CORTINAS, MODELO DE ENROLAR (DE BAIXO PARA CIMA), COM ACIONAMENTO MANUAL FEITO ATRAVÉS CAIXAS DE REDUÇÃO E MANIVELA. SERÃO CONSTRUÍDAS COM TUBOS DE ALUMÍNIO Ø 2" PARA A FIXAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DO PLÁSTICO, TUBOS GALVANIZADOS Ø 1" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC PARA GUIAS CONTRA VENTOS EM TODAS AS COLUNAS, FIO DE NYLON AGRÍCOLA Ø 2,50MM EM FORMA DE "X" PARA PROTEÇÃO DO PLÁSTICO CONTRA VENTOS. A VEDAÇÃO DO SISTEMA SERÁ FEITA COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRA, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS</p>				
--	--	--	--	--

<p>ULTRAVIOLETA. PARA A PROTEÇÃO CONTRA VENTOS, NOS CANTOS DAS DUAS LATERAIS DA ESTUFA ESTÁ PREVISTA A INSTALAÇÃO DE SAIAS DE PROTEÇÃO EM FORMA DE “L”. AS SAIAS SERÃO CONSTRUÍDAS COM TRAVESSAS DE AÇO GALVANIZADO “C” 15X30X60MM, TUBOS DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2” AMBOS ARREMATADAS COM PERFIS DE ALUMÍNIO E COM FECHAMENTO COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, ESPESSURA 150 MICRA. SISTEMA DE SOMBREAMENTO INTERNO MÓVEL MANUAL: INTERNAMENTE A CADA AMBIENTE ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ INSTALADA 01 (UMA) CORTINA DE SOMBREAMENTO MÓVEL. ESTA CORTINA SERÁ ACIONADA ATRAVÉS DE CORDÕES DE SEDA INDIVIDUAIS E SERÁ FECHADA COM TELA TERMO-REFLETORA ALUMINIZADA MALHA 50% “I”. A CORTINA TERÁ 7,00M DE LARGURA POR 4,00M DE COMPRIMENTO PARA CADA AMBIENTE E O SENTIDO DE ABERTURA DA CORTINA SERÁ O DO VÃO, OU SEJA, QUANDO A CORTINA ESTIVER RECOLHIDA, A TELA ESTARÁ POSICIONADA PARALELAMENTE À LINHA DE CALHAS. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO: SERÁ INSTALADO UM SISTEMA DE CONTRAVENTAMENTO PARA A ESTRUTURA SUPORTAR ESFORÇOS COM A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO SUSPENSO. O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO SERÁ INSTALADO APENAS EM DOIS MÓDULOS DE 3,66M NO SENTIDO TRANSVERSAL DO VÃO (7,00M). O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO SERÁ ACIONADO POR UM INTERRUPTOR/PROGRAMADOR HORÁRIO AUTOMÁTICO PARA CADA AMBIENTE NO PAINEL ELÉTRICO MANUAL/AUTOMÁTICO QUE SERÁ INTERLIGADO A UM CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V OU 380V. O SISTEMA CONTARÁ COM MANÔMETRO FIXO PARA A CALIBRAÇÃO DA PRESSÃO NAS LINHAS E A FILTRAGEM SERÁ REALIZADA POR FILTRO PLÁSTICO DE DISCO &amp;#61638; 1”. OS EMISSORES SERÃO MICROASPERSORES MODELO UP SIDE DOWN 105 L/H COM VÁLVULA ANTI-GOTAS PARA BAIXA PRESSÃO. AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NA LINHA PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO. SERÃO UTILIZADOS REGISTROS NO CABEÇAL DE CONTROLE E REGISTROS DE PVC NAS LINHAS DE DERIVAÇÃO. O SISTEMA DE MICROASPERSÃO SERÁ ABASTECIDO POR UMA CAIXA D’ÁGUA COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS. UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO DA IRRIGAÇÃO DE 95%. PISO INTERNO: O PISO SERÁ FEITO EM PEDRA BRITA N.º.1 ESPALHADA SOB O SOLO. MONTAGEM: A MONTAGEM DA ESTUFA AGRÍCOLA SERÁ EXECUTADA POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS, E DEVIDAMENTE REGISTRADOS E SEGURADOS PELA EMPRESA LICITANTE. ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS E NORMAS DE SEGURANÇA</p>				
--	--	--	--	--

	DO TRABALHO. OBS.: A ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE DE MONTAGEM SERÁ RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE.				
7	<p>VIVEIRO AGRÍCOLA TELADO DE TETO PLANO COM AS DIMENSÕES: LARGURA DE 6,40 M; COMPRIMENTO DE 13,5M (TRÊS MÓDULOS DE 4,5 M); ÁREA TOTAL: 86,4 M2. FUNDAÇÕES: CADA COLUNA SERÁ CHUMBADA COM CONCRETO NO SOLO, EM FUNDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30 CM DE DIÂMETRO E 90 CM DE PROFUNDIDADE PARA A FIXAÇÃO DAS COLUNAS.OBS.: OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA FUNDAÇÕES (CIMENTO, AREIA E PEDRA BRITA N.º 1) SERÃO RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE. ESTRUTURA: AÇO: OS PERFIS UTILIZADOS PARA A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA SERÃO FABRICADOS COM CHAPAS DE AÇO. APÓS A SUA FABRICAÇÃO SERÃO GALVANIZADOS A FOGO EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, CONFORME AS NORMAS DA ABNT E/OU ASTM A-153 E ASTM A-123, E SERÃO OS SEGUINTE: COLUNAS VERTICAIS DE CHUMBAMENTO (ESPAÇADAS A CADA 6,40M X 4,50M) COM PERFIS "C" 25X60X90 MM, CHAPA 14; TRAVAMENTO ENTRE COLUNAS (NO SENTIDO TRANSVERSAL) COM TIRANTES DE AÇO TREFILADO DIÂMETRO 8MM; TRAVAMENTO ENTRE MÓDULOS (NO SENTIDO LONGITUDINAL) COM TIRANTES DE AÇO TREFILADO DIÂMETRO 8MM; TRAVAMENTO EXTERNO FRONTAL E LATERAL (EM ÂNGULO DE 45º) COM TIRANTES DE AÇO TREFILADO DIÂMETRO 8MM + ESTICADORES FORJADOS +</p> <p>CHUMBADORES EXTERNOS. COBERTURA E FECHAMENTOS: PARA COBERTURA E FECHAMENTOS SERÁ UTILIZADA TELA MONOFILAMENTO COR PRETA 50% COM TRA-TA-MENTO CON-TRA RAIOS ULTRAVIOLETA, FAZENDO FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS EM ÂNGULO DE 45º COM ACABAMENTO INFERIOR COM TELA COSTURADA EM ARAME E ENTERRADA NO SOLO. PORTA: SERÁ INSTALADA 01 (UMA) PORTA DE ACESSO LATERAL AO VIVEIRO AGRÍCOLA, COM DIMENSÕES DE 2,50M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA. A PORTA SERÁ DO TIPO DE "CORRER", CONSTRUÍDA COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VEDADA COM TELA DE SOMBREAMENTO MALHA PARA 50%, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO: SERÁ INSTALADO UM SISTEMA AUTOMÁTICO DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO, ACIONADO POR INTERRUPTOR HORÁRIO, EM UM PAINEL ELÉTRICO MANUAL / AUTOMÁTICO QUE ESTARÁ INTERLIGADO A UM CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOLTS. O SISTEMA CONTARÁ COM MANÔMETRO FIXO PARA A CALIBRAÇÃO DA PRESSÃO NAS LINHAS E A FILTRAGEM SERÁ REALIZADA POR FILTRO PLÁSTICO DE DISCO COM DIÂMETRO 1". OS EMISSORES SERÃO MICROASPERSONS VERDE COM VAZÃO DE 105L/H COM VÁLVULA ANTI-GOTEJO PARA</p>	UN	1		

	BAIXA PRESSÃO. AS TUBULAÇÕES SERÃO DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NA LINHA PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO. SERÃO UTILIZADOS REGISTROS DE PVC NO CABEÇAL E REGISTROS DE PVC NAS LINHAS DE DERIVAÇÃO. O SISTEMA DE MICROASPERSÃO SERÁ ABASTECIDO POR UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 1.000 LITROS. MONTAGEM: A MONTAGEM DO VIVEIRO AGRÍCOLA SERÁ EXECUTADA POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS, E DEVIDAMENTE REGISTRADOS E SEGURADOS PELA EMPRESA LICITANTE. ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS E NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO. OBS.: A ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE DE MONTAGEM SERÁ RESPONSABILIDADE DA EMPRESA LICITANTE.				
	<b>TOTAL</b>				

**Valor Total: R\$**\_\_\_\_\_

### **OBSERVAÇÕES**

**Validade da proposta:**

**Prazo de garantia do equipamento:**

**Prazo de entrega:**

**Local de entrega:**

**Declaração:** Os preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, de transporte e entrega da mercadoria e outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita compra do objeto da licitação.