

# GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 070/2013

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE - CARREGADEIRA/COMPACATADOR/ESCAVADEIRA/MOTONIVELADORA/TRATOR, CONFORME ESPECIFICADO NO ANEXO I DO EDITAL.

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: às 09:00 horas do dia 27/08/2013.

ABERTURA DAS PROPOSTAS: às 09:15 horas do dia 27/08/2013.

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 14:00 horas do dia 27/08/2013.

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico.

**ENDEREÇO:** As propostas serão recebidas exclusivamente por meio eletrônico no endereço: **www.licitacoes-e.com.br.** 

**FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS:** Até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública. E-mail: <u>licitacaopregao@der.df.gov.br</u>. As consultas serão respondidas diretamente no site <u>www.licitacoes-e.com.br</u>, no campo "MENSAGENS", no link correspondente a este Edital.

O Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF torna público, que realizará mediante a utilização de recursos da Internet – sistema Licitacoes-e, o Pregão Eletrônico nº 070/2013, do tipo menor preço, devidamente autorizado pelo Diretor Geral, para aquisição do material supracitado, de conformidade com o que consta no processo nº 113.001153/2013, mediante as condições do presente Edital e sob a regência da Lei nº 10.520/2002, regulamentado pelo Decreto Federal nº 5.450/2005, pela Lei Complementar 123/2006, subsidiada pela Lei 8.666/93 e alterações posteriores e pelos Decretos Distritais nºs 23.460/2002, 26.851/2006, além das demais normas pertinentes, observadas as condições estabelecidas neste Ato Convocatório e seus Anexos.

O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico que promova a comunicação pela *INTERNET*, mediante condições de segurança, utilizando-se, para tanto, os recursos da criptografia e autenticação em todas as suas fases.

Os trabalhos serão conduzidos por servidor designado, denominado Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "Licitações-e"

1



constante da página eletrônica www.licitacoes-e.com.br, que terá, dentre outras, as seguintes atribuições: coordenar o processo licitatório; receber examinar e decidir as impugnações e consultas ao edital, apoiado pelo setor responsável pela sua elaboração; conduzir a sessão pública na internet; verificar a conformidade da proposta com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório; dirigir a etapa de lances; verificar e julgar as condições de habilitação; receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente quando mantiver sua decisão; indicar o vencedor do certame; adjudicar o objeto, quando não houver recurso; conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade superior e propor a homologação.

O Edital estará disponível gratuitamente no **Portal licitacoes-e** do Banco do Brasil, no endereço eletrônico <u>www.licitacoes-e.com.br</u> e no site do DER-DF, **www.der.df.gov.br.** 

# I - DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- **1.1.** A presente licitação tem por objeto a aquisição de material permanente CARREGADEIRA/COMPACATADOR/ESCAVADEIRA/MOTONIVELADORA/TRA-TOR, conforme especificações no anexo I do Edital.
- **1.2.** Integram este Edital, todos os seus Anexos.

# I - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DO PREGÃO ELETRÔNICO

- **2.1**. Poderão participar deste Pregão as empresas interessadas do ramo de atividade do objeto desta licitação que comprovem sua qualificação, na forma indicada neste Edital:
- **2.1.1**. Que estejam cadastradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores SICAF, nos termos do § 1°, art. 1° do Decreto 3.722, de 09 de janeiro de 2001, publicado no D.O.U. de 10 de janeiro de 2001 e art. 4° do Decreto Distrital n° 2 3.546/03; ou
- **2.1.2**. Que não estejam cadastradas no SICAF ou que estiverem com seus cadastramentos vencidos, também poderão participar da licitação, desde que atendidas as exigências do item 8, deste edital.
- **2.2.** A simples participação na licitação importa total, irrestrita e irretratável submissão dos proponentes às condições deste Edital.
- **2.3.** Não poderão concorrer, direta ou indiretamente, nesta licitação ou participar do contrato dela decorrente:
- **2.3.1.** Empresas que se encontrem sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução, liquidação, estrangeiras que não funcionem no país, nem aquelas que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal e Distrital, bem como as que estejam punidas com suspensão do direito de licitar ou contratar com o Distrito Federal.
- **2.3.2**. Empresas constituídas em consórcios e pessoas físicas.
- 2.3.3. Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.



- **2.3.4.** O autor do Termo de Referência, do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- **2.3.5**. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do termo de referência, ou do projeto básico ou executivo, ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.
- **2.3.6**. É vedada a pessoa jurídica, cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no órgão ou entidade da administração pública do Distrito Federal em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de: (Decreto nº 32.751/11, art. 8°)
- I contrato de serviço terceirizado;
- II contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens;
- III convênios e os instrumentos equivalentes.
- **2.4**. As pessoas jurídicas que tenham sócios em comum não poderão participar do certame para o (s) mesmo (s) item(s).

#### 3. DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

- **3.1.** As empresas que desejarem participar do Pregão deverão enviar a proposta Eletronicamente, até o dia e horário e no endereço eletrônico indicados no preâmbulo deste Edital, ou no primeiro dia útil subseqüente, na hipótese de não haver expediente nessa data, devendo todos os campos do formulário disponibilizado ser preenchidos, observando as orientações contidas no mencionado endereço.
- **3.2**. As microempresas e empresas de pequeno porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. A identificação da licitante como Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, deverá ser feita no momento do cadastramento da licitante no sistema Licitacoes-e do Banco do Brasil, DECLARANDO assim, para fins legais, sob as penas da lei, que cumprem os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006. Será observado em especial, quanto ao seu art. 3º, que estão aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos seus artigos 42 a 49 e que não se enquadram nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei Complementar.

# 4. DO CREDENCIAMENTO E DA REPRESENTAÇÃO

Os interessados em participar do Pregão Eletrônico deverão obter, previamente, o acesso ao sistema Licitacoes-e junto as agências do Banco do Brasil sediadas no País. Este acesso se dá mediante chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis). As instruções para operar o sistema encontram-se na pagina inicial do mesmo.



- **4.2.** A chave de identificação e a senha, terão validade de um (1) ano e poderão ser utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico efetuado no sistema Licitacoes-e.
- **4.3.** A chave de identificação e a senha poderão ser canceladas, a qualquer tempo, por solicitação do credenciado ou por iniciativa fundamentada do DER-DF.
- **4.4.** É de responsabilidade exclusiva do credenciado o sigilo da senha e do seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, bem como a capacidade técnica para realização das transações, inerente à modalidade.
- **4.5.** As licitantes ou seus representantes legais deverão estar previamente credenciados junto ao órgão provedor do sistema eletrônico, no prazo mínimo de 03 (três) dias úteis da data de realização do Pregão.
- **4.6.** O credenciamento da licitante e de seu representante legal junto ao sistema Licitacoes-e implica na responsabilidade legal por todos os atos praticados e na capacitação técnica para a realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.
- **4.7.** A representação da licitante far-se-á por meio de instrumento particular e/ou público de procuração com firma reconhecida em cartório, que comprove os necessários poderes para praticar todos os atos inerentes ao certame em nome do proponente. Em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do estatuto ou contrato social, ou instrumento específico no qual estejam expressos seus poderes para exercer e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.
- **4.8**. Nenhuma pessoa física ou jurídica, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma licitante.

## **5. REGULAMENTO OPERACIONAL**

- **5.1** Todas as referências de tempo do Edital, Avisos e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília DF, e, dessa forma, serão registrados no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.
- **5.2** No sistema **Licitacoes-e**, após a criação do processo licitatório, o mesmo passa a ser identificado por número próprio e localizar-se no MENU "ACOLHIMENTO DE PROPOSTAS", no dia e horários previstos, conforme publicado oficialmente. O sistema passa a classificar a licitação em "ABERTURA DE PROPOSTAS", e nessa fase é permitido ao Pregoeiro avaliar a aceitabilidade das mesmas. Em seguida, a licitação assume o status de "PROPOSTAS ABERTAS", momento em que será autorizado o início da sessão pública do Pregão Eletrônico.
- **5.3** Após a sala de disputa ser aberta pelo Pregoeiro, a etapa competitiva entre as licitantes, ou seus representantes devidamente conectados ao sistema, poderá iniciar-se. A cada lance ofertado as participantes serão informadas, em tempo real, de seu recebimento, respectivo horário de registro e valor. O sistema não identificará o autor dos lances aos participantes da disputa, nem mesmo ao seu Coordenador, porém, para demais informações, a licitante deve clicar no botão "Detalhes Disputa", localizado no canto 4 **DER/DF** superior direito da tela do item em disputa.

4

PEÇA № PROCESSO № 113.001153/2013 RUBRICA 193.489-9



- **5.4** As licitantes poderão enviar lances com valores superiores ao menor lance registrado, desde que seja inferior ao seu último lance ofertado e diferente de qualquer lance válido para o item, disputando assim os demais lugares de classificação.
- **5.5** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- **5.6** O tempo normal de disputa será controlado e encerrado pelo Pregoeiro, mediante aviso de fechamento iminente emitido pelo sistema eletrônico, após o que transcorrerá período aleatório de tempo de até trinta (30) minutos, de nome randômico, determinado pelo sistema, para lances adicionais. Findo este período, será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- **5.7** O tempo normal de disputa será fixado, controlado e encerrado pelo Pregoeiro. Após a finalização desse tempo, a disputa entra na fase randômica, ou seja, o sistema abre um tempo aleatório, sem interferência do Pregoeiro, com encerramento imprevisto.
- **5.8** Ao término da disputa de lances, o sistema informa o lance final de menor preço, abre chat de mensagem para considerações finais pelo Pregoeiro, o qual deve registrar alguns avisos quanto a prazo para entrega de documentação ou amostra, ou outro qualquer que seja relevante no momento e fechar a sala de disputa.
- **5.9** As licitantes podem, a qualquer momento, registrar mensagem ao Pregoeiro, via sistema, essa possibilidade é permitida até a declaração de vencedor do certame. O rol de mensagens e a relação dos lances serão registrados no Relatório da Disputa, o qual pode ser acessado pelos participantes e demais interessados.
- **5.10** Encerrada a etapa da sessão pública, o Pregoeiro poderá consultar a internet, para a comprovação da regularidade da licitante vencedora, por intermédio de cadastros estadual e federal.
- **5.11** No caso da licitante arrematante possuir ocorrências e não tiver a sua habilitação comprovada, estará sujeita a penalidade prevista no Decreto 26.851/2006. Neste caso, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente e a habilitação da respectiva Proponente, observada a ordem de classificação, até a identificação de uma que atenda o Edital.
- **5.12** Constatado o atendimento de todas as exigências deste Edital, o objeto da licitação será adjudicado à licitante vencedora.

# 6. DA PROPOSTA DE PREÇOS NO SISTEMA ELETRÔNICO

- **6.1**. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras sua proposta e lances.
- **6.2**. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no Sistema Eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Sistema, pelo Pregoeiro ou de sua desconexão.
- **6.3.** A participação no pregão dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da licitante.
- **6.4**. As licitantes deverão inserir proposta, em língua portuguesa, <u>valor total do lote</u> em moeda

PEÇA Nº PROCESSO Nº 113.001153/2013 RUBRICA 193.489-9



nacional do Brasil para cada item cotado, **informando uma única marca para cada item** até a data e hora marcada para o recebimento das propostas, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico, no endereço eletrônico <u>www.licitacoes-e.com.br</u>, sistema do Banco do Brasil quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.

- 6.5. A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) protocolar (em) sua(s) proposta(s), em língua portuguesa, juntamente com a(s) documentação(ões) de habilitação, em envelope fechado e identificado o pregão, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da declaração dos vencedores no Sistema, no Protocolo do DER-DF, localizado no Setor de Administração Municipal, Bloco "C", Ed. Sede do DER-DF, Térreo, CEP: 70.620-030, devendo a(s) proposta(s) conter(em):
  - a) nome da proponente, endereço, números do CNPJ e da Inscrição Estadual ou do Distrito Federal:
  - b) preço unitário e total de cada item cotado, devendo estar inclusos nos preços ofertados todos os tributos, embalagens, encargos sociais, frete, seguro e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação;
  - c) Conter a indicação de todas as características dos produtos cotados, com especificações claras e detalhadas, de forma a demonstrar que atendem as especificações constantes no Anexo I deste Edital;
  - d) prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a **60** (**sessenta**) dias, contados da data de sua entrega.
  - e) Conter **prazo de entrega** conforme Termo de Referência, contados a partir da retirada/recebimento da respectiva Nota de Empenho ou do Pedido de Fornecimento;
  - f) Conter a indicação de uma única marca para cada item cotado.
- **6.6.** Caso o prazo de que trata o item 6.5, **letra "d"**, não esteja expressamente indicado na proposta, o mesmo será considerado como aceito para efeito de julgamento.
- **6.7.** Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a prazo e especificações do produto ofertado ou qualquer condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas apenas aquelas alterações destinadas a sanar evidentes erros formais.
- **6.8.** Para efeito de aceitabilidade da proposta, não serão admitidos valores superiores aos preços oficiais ou estimados pelo DER-DF. O desrespeito a essa regra levará os itens a serem considerados fracassados, caso não se obtenha êxito com a negociação a ser solicitada, seguindo a ordem de classificação.



# 7. DA ABERTURA DA SESSÃO, DO JULGAMENTO E DA ADJUDICAÇÃO.

- **7.1**. A partir do horário previsto no Sistema e informado neste Edital, terá início a sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas.
- **7.2**. Aberta a etapa competitiva, as licitantes classificadas poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do recebimento do seu lance e respectivo horário de registro e valor.
- **7.3**. Não serão aceitas propostas que apresentarem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
- **7.4**. Serão desclassificadas propostas que contenham preços excessivos ou manifestamente inexeqüíveis, assim entendidos:
  - I preços excessivos, quando os mesmos apresentarem valores superiores ao preço estimado constante deste Ato Convocatório/Anexo;
  - II inexeqüíveis, sejam inferiores ao custo de produção, acrescidos dos encargos legais, quando a licitante será convocada para demonstrar a exeqüibilidade do preço ofertado, e, se não demonstrado, será desclassificada;
- **7.5** Os preços oferecidos devem estar compatíveis com os praticados no mercado.
- **7.6.** Será verificada a conformidade das propostas apresentadas com os requisitos estabelecidos no Instrumento Convocatório, sendo desclassificadas as que estiverem em desacordo.
- **7.7**. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado pelo pregoeiro para a abertura da sessão de lances e as seguintes condições:
  - **7.7.1**. Somente poderão oferecer lances inferiores ao último ofertado e registrado no sistema;
  - **7.7.2**. No caso de lances de mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;
  - **7.7.3.** Poderão ser enviados lances superiores ao menor lance registrado para a primeira colocação com a finalidade de se disputar as colocações subseqüentes.
- **7.8**. No julgamento das propostas será adotado o critério de <u>menor preço por lote</u>, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade e demais condições estabelecidas neste Edital.
- **7.9**. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do detentor do lance.
- **7.10**. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do pregoeiro.
- **7.11**. O (a) Pregoeiro(a) poderá, se necessário, suspender a sessão para recorrer a setores técnicos internos e externos, a fim de obter parecer que possibilite melhor julgamento das



especificações dos produtos cotados, definindo nova data para continuidade da sessão licitatória.

- **7.12.** O Sistema Eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- **7.13**. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo Sistema Eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.
  - **7.13.1**. A negociação será realizada por meio do Sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.
- **7.14.** Por força do que dispõe o artigo 44 da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, as microempresas e empresas de pequeno porte, terão tratamento diferenciado e favorecido, observados as seguintes regras:
  - **7.14.1.** Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.
    - **7.14.1.1.** Na modalidade de pregão, o intervalo percentual estabelecido no § 1° do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/06 será de até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.
  - **7.14.2.** Para efeito do disposto no artigo 44 da Lei Complementar nº 123/06, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
    - **7.14.2.1**. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;
    - **7.14.2.2.** Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I do caput do artigo 45 da Lei Complementar nº 123/06, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar nº 123/06, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
    - **7.14.2.3.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, será efetuado sorteio, aleatório e automático pelo sistema, entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
  - **7.14.3.** Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no "caput" do artigo 45 da Lei Complementar nº 123/06, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.



- **7.14.3.1.** O disposto no artigo 45 da Lei Complementar nº 123/06, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.
- **7.14.3.2.** No caso do pregão, 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 e/ou lote em situação de empate, sob pena de preclusão do direito.
- **7.15.** Encerrada a fase de lance o (a) Pregoeiro (a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para contratação e verificará a habilitação da licitante, conforme disposto neste Edital.
- **7.16.** Caso não sejam realizados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor valor e o estimado para a contratação.
- **7.17.** Constatado atendimento pleno às exigências habilitatórias e do Edital, será declarado o proponente vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto para o qual apresentou proposta.
  - **7.17.1.** A adjudicação será realizada **por lote.**
- **7.18.** Se a proposta não for aceitável ou se o proponente não atender às exigências habilitatórias, o (a) Pregoeiro (a) examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.
- **7.19.** No caso de desconexão com o pregoeiro no decorrer da etapa competitiva do pregão eletrônico, o Sistema Eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados;
- **7.20.** Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do pregão eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos operadores representantes dos participantes, por meio de mensagem eletrônica, divulgando data e hora da reabertura da sessão;
- **7.21.** Verificando-se no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e Anexos, a proposta será desclassificada.
- **7.22**. A licitante vencedora deverá protocolar no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da declaração dos vencedores no Sistema, sua proposta devidamente adequada ao preço negociado, bem como a documentação de habilitação, nos termos do item 6.5 deste Edital.



- **8.1**. Encerrada a etapa de lances e negociação, o (a) pregoeiro solicitará envio dos documentos exigidos para a habilitação, conforme regulado neste Edital, que deverá ser enviado em até 30 (trinta) minutos que poderá ser estabelecido por conveniência e oportunidade administrativa para os números de telefax 0xx(61) 3343-0751 e 0xx(61) 3342-2275 ou incluídos pelas licitantes em campo próprio disponibilizado pelo Sistema.
  - **8.1.1**. Posteriormente tais documentos deverão ser protocolizados, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da declaração dos vencedores no Sistema, no endereço: Setor de Administração Municipal, Bloco "C", Ed. Sede do DER-DF, no Protocolo do DER-DF, térreo.
- **8.2.** Para habilitar-se as empresas deverão estar devidamente cadastradas e habilitadas parcialmente no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores SICAF e apresentar a documentação complementar solicitada ou aquela relacionada no Item 8.2.2 deste Edital.
  - a) A habilitação fica condicionada à verificação dos seus respectivos registros, bem como da validade dos documentos cadastrais e de habilitação parcial por meio de consulta "on-line" ao SICAF, no ato da abertura do certame, que será impressa sob forma de "Declaração de Situação", que instruirá o processo, nos termos dos artigos 27 a 31 da Lei 8.666/93, do artigo 3º do Decreto n.º 3.722/2001 e da instrução Normativa MARE n.º 5 de 21/07/95, republicada no DOU do dia 19/04/96;
  - **8.2.1.** As licitantes devidamente cadastradas no SICAF deverão encaminhar os seguintes documentos:
    - I Declaração, sob as penas da lei, da superveniência de fato impeditivo da habilitação (exigida somente se houver fato impeditivo);
    - II Declaração de que não utiliza mão-de-obra, direta ou indireta, de menores de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso V, do art. 27, da Lei n.º 8.666/93) (modelo Anexo II);
    - III Declaração de ciência e Termo de Responsabilidade (modelo Anexo III);
    - IV Declaração de Microempresa ou Pequeno Porte (modelo anexo IV);
    - V Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente compatível em características com o objeto desta licitação, por intermédio da apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado;
    - VI Certidão Negativa de Débitos ou certidão positiva com efeito de negativa, emitida pela Secretaria de Estado de Fazenda do Governo do Distrito Federal,



em plena validade, para as <u>empresas com sede ou domicílio fora do Distrito</u> <u>Federal</u>, que poderá ser obtida através do site <u>www.fazenda.df.gov.br</u>;

- VII Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida através do site <a href="https://www.tst.jus.br/certidao">www.tst.jus.br/certidao</a>, de acordo com a Lei nº 12.440, de 07/07/2011.
- VIII As licitantes que apresentarem resultado menor ou igual a 1 (um), em qualquer um dos índices contidos no cadastro do SICAF, deverão comprovar capital social ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado para o(s) item(ns) cotado(s) constante do Anexo I, que deverá recair sobre o montante dos itens que pretenda concorrer.
- a) A comprovação deverá ser feita quando da habilitação, apresentando o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei devidamente registrados ou pelo Registro comercial, ato constitutivo, estatuto ou contrato social, conforme regulado pelo subitem 8.2.2 deste edital.
  - **8.2.1.1.** A licitante cuja habilitação parcial no SICAF acusar no demonstrativo "Consulta Situação do Fornecedor", algum documento com validade vencida, deverá encaminhar o respectivo documento a fim de comprovar a sua regularidade.
  - **8.2.2.** As Licitantes não cadastradas ou com situação irregular junto ao SICAF, deverão encaminhar os seguintes documentos:
    - I Declaração, sob as penas da lei, da superveniência de fato impeditivo da habilitação (exigida somente se houver fato impeditivo);
    - II Declaração de que não utiliza mão-de-obra, direta ou indireta, de menores de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso V, do art. 27, da Lei n.º 8.666/93) (modelo Anexo II);
    - III Certificado de Regularidade perante o FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado, nos termos da Lei n.º 8.036, de 11 de maio de 1990;
    - IV Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (Anexo XI da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 3, de 2.5.2007), observado o disposto no art. 4º do Decreto nº 6.106, de 30.4.2007;
    - V Certidão Negativa de falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade



- expresso na própria Certidão. No caso de praças com mais de um cartório distribuidor, deverão ser apresentadas as certidões de cada um dos distribuidores;
- VI Prova de Regularidade para com a Fazenda Nacional que deverá ser efetuada mediante Certidão Conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, por elas administrados, conforme preconizado no artigo 1º do Decreto n.º 6.106/2007;
- VII Prova de regularidade para com a Fazenda Pública da sede do licitante;
- VIII Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, emitida pela Secretaria de Estado de Fazenda do Governo do Distrito Federal, em plena validade, para as empresas **com sede ou domicílio fora** do Distrito Federal, que poderá ser obtida por meio do site www.fazenda.df.gov.br;
- IX Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida através do site <a href="https://www.tst.jus.br/certidao">www.tst.jus.br/certidao</a>, de acordo com a Lei nº 12.440, de 07/07/2011.
- X Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente compatível em características com o objeto desta licitação, por intermédio da apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado;
- XI Balanço Patrimonial e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentadas na forma da Lei devidamente registrados, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
  - a) as empresas constituídas no ano em curso poderão substituir o balanço anual por balanço de abertura, devidamente autenticado pela Junta Comercial;
  - b) a boa situação financeira da empresa será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

DEALIZÁVEL

AHVO	CIRCU	LANIE	+	REALIZAVEL	Α	LUNGO	PRAZU
LG	=						
PASS	SIVO CIR	CULANT	E + E	XIGÍVEL A LONG	GO PRA	AZO	
ATIVO						CIDO	CULANTE
						CIKC	JULANIE
LC	=						
PASS	SIVO CIR	CULANT	E				
ATIVO							TOTAL
SG	=						
PASS	SIVO CIR	CULANT	E + E	XIGÍVEL A LONC	O PRA	ZO	

CIDCLIL ANTE

ATIMO

LONGO

DD 470



- c) As licitantes que apresentarem resultado menor ou igual a 1 (um), em qualquer um dos índices acima, deverão comprovar capital social ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado **para o(s) item(ns) cotado(s)** constante do Anexo I, **que deverá recair sobre o montante dos itens que pretenda concorrer**. A comprovação deverá ser feita quando da habilitação, apresentando o balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei devidamente registrados ou pelo Registro comercial, ato constitutivo, estatuto ou contrato social, conforme estabelecido no inciso X deste subitem. (conforme Decisão nº 5876/2010-TCDF)
- XII Apresentar registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ;
- XIII Apresentar prova de inscrição Estadual, Municipal ou do Distrito Federal;
- XIV Apresentar **registro comercial, ato constitutivo, estatuto ou contrato social** devidamente registrado na Junta Comercial para comprovação do ramo de atividade e do capital social, quando for o caso; e
- XV No caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores: a inscrição do ato constitutivo, no de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e o decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quanto a atividade assim o exigir.
- **8.3.** Nos termos do art. 43 da Lei Complementar 123, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das micro e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 2 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização, nos termos da legislação pertinente.
  - **8.3.1.** A não regularização no prazo previsto implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/93 e neste Edital e Anexos, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação para prosseguimento do certame em seus termos ulteriores ou revogar a licitação se decisão oportuna e conveniente, além de incidir a prescrição contida no art. 7° da Lei 10.520/02.
- **8.4**. Os documentos necessários à habilitação, quando enviados ao pregoeiro, deverão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório ou mediante cotejo das cópias com os originais pelo pregoeiro ou por membro da equipe de apoio ou publicação em órgão de imprensa oficial.

PROCESSO № 113.001153/2013 RUBRICA 193.489-9



- **8.5.** Os documentos apresentados para habilitação deverão estar todos em nome da matriz ou todos em nome da filial, exceto aqueles que comprovadamente só possam ser fornecidos à matriz e referir-se ao local do domicílio ou sede do interessado.
- **8.6.** Para os efeitos desta licitação, considera-se sede a matriz ou o único estabelecimento comercial, industrial e de prestação de serviços da empresa (mesmo CNPJ).
- **8.7**. Em todas as hipóteses referidas nos 8.2.1 e 8.2.2 deste Edital, não serão aceitos protocolos, tampouco documentos com prazo de validade vencido.
- **8.8.** Quando o documento e/ou certidões apresentados não informarem a sua validade deverão estar datados dos últimos 90 (noventa) dias, exceto a Certidão de que trata o inciso V do subitem 8.2.2, deste Edital.
- **8.9.** A empresa que não enviar a documentação de habilitação via "fax" quando solicitado pelo (a) pregoeiro (a), ou que não protocolar sua proposta de preço, bem como a documentação de habilitação no prazo estabelecido neste Edital, será inabilitada e estará sujeita às penalidades previstas no Decreto 26.851/2006 e alterações posteriores.

## 9. DAS PENALIDADES

#### 9.1 - Das Espécies

- **9.1.1** As licitantes e/ou contratadas que não cumprirem integralmente as obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, estão sujeitas às seguintes sanções em conformidade com o **Decreto nº 26.851**, de 30/05/2006, publicado no DODF nº 103, de 31/05/2006, pg. 05/07, alterado pelos Decretos nºs 26.993/2006, de 12/07/2006 e 27.069/2006, de 14/08/2006:
  - I advertência;
  - II multa; e
  - III suspensão temporária de participação em licitação, e impedimento de contratar com a Administração do Distrito Federal, por prazo não superior a 2 (dois) anos, e dosada segundo a natureza e a gravidade da falta cometida.
    - a) para a licitante e/ou contratada que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; a penalidade será aplicada por prazo não superior a 5 (cinco) anos, e a licitante e/ou contratada será descredenciada do Sistema de Cadastro de Fornecedores, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, aplicadas e dosadas segundo a natureza e a gravidade da falta cometida;



- IV 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, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.
- **9.1.2** As sanções previstas nos incisos I, III e IV do subitem anterior poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

#### 9.2 - Da Advertência

8.2.1 - A advertência é o aviso por escrito, emitido quando a licitante e/ou contratada descumprir qualquer obrigação, seja quando o descumprimento da obrigação ocorrer durante o procedimento licitatório ou na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato.

#### 9.3 - Da Multa

- 9.3.1 A multa é a sanção pecuniária que será imposta à contratada pelo ordenador de despesas do DER-DF, por atraso injustificado na entrega ou execução do contrato, e será aplicada nos seguintes percentuais:
  - I 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9%, que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;
  - II 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;
  - III 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste subitem;
  - IV 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/ nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente; e
  - V- 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.



- 9.3.2 A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8°, da Lei nº 8.666/93 e será executada após regular processo administrativo, oferecido à contratada a oportunidade de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do § 3° do art. 86 da Lei nº 8.666/93, observada a seguinte ordem:
  - I mediante desconto no valor da garantia depositada do respectivo contrato;
  - II mediante desconto no valor das parcelas devidas à contratada; e
  - III mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.
- 9.3.3 Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá à contratada pela sua diferença, devidamente atualizada pelo Índice Geral de Preços Mercado (IGP-M) ou equivalente, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrados judicialmente.
- **9.3.4** O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou execução do contrato, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.
- 9.3.5 Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:
  - I o atraso não superior a 05 (cinco) dias; e
  - II a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.
- **9.3.6** A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto do subitem **9.1.2** e observado o princípio da proporcionalidade.
- **9.3.7** Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, a nota de empenho e/ou contrato deverão ser cancelados e/ou rescindidos, exceto se houver justificado interesse da unidade contratante em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do inciso II do subitem **9.3.1.**
- **9.3.8** A sanção pecuniária prevista no inciso IV do subitem **9.3.1** não se aplica nas hipóteses de rescisão contratual que não ensejam penalidades.

## 9.4 - Da Suspensão

A suspensão é a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitação e de contratar com a Administração, e, se aplicada em decorrência de licitação na modalidade pregão, ainda suspende o registro cadastral da licitante e/ou contratada no Cadastro de Fornecedores do Distrito Federal, instituído pelo Decreto nº 25.966, de 23 de junho de 2005, e no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, de acordo com os prazos a seguir:



- I por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de advertência, emitida pelo DER-DF, a licitante e/ou contratada permanecer inadimplente;
- II por até 90 (noventa) dias, quando a licitante deixar de entregar, no prazo estabelecido no edital, os documentos e anexos exigidos, quer por via fax ou internet, de forma provisória, ou, em original ou cópia autenticada, de forma definitiva;
- III por até 12 (doze) meses, quando a licitante, na modalidade pregão, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, ensejar o retardamento na execução do seu objeto, falhar ou fraudar na execução do contrato; e
- IV por até 24 (vinte e quatro) meses, quando a licitante:
  - a) apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados nas licitações, objetivando obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da adjudicação do objeto da licitação;
  - b) tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; e
  - c) receber qualquer das multas previstas no subitem anterior e não efetuar o pagamento;
- **9.4.2** A penalidade de suspensão será aplicada pelo Diretor Geral do DER-DF e será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal.
- **9.4.3** O prazo previsto no inciso IV poderá ser aumentado para até 05 (cinco) anos, quando as condutas ali previstas forem praticadas no âmbito dos procedimentos derivados dos pregões.

## 9.5 - Da Declaração de Inidoneidade

- **9.5.1** A declaração de inidoneidade será aplicada pelo Secretário de Estado, à vista dos motivos informados na instrução processual.
- 9.5.2 A declaração de inidoneidade prevista neste item 9.5 permanecerá em vigor enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.
- **9.5.3** A declaração de inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinados ou vinculados ao Poder Executivo do Distrito Federal, e à Administração Pública, consoante disposto no art. 87, IV da Lei nº 8.666/1993.



## 9.6 - Do Assentamento em Registros

- **9.6.1** Toda sanção aplicada será anotada no histórico cadastral da empresa.
- **9.6.2** As penalidades terão seus registros cancelados após o decurso do prazo do ato que as aplicou.

## 9.7 - Da Sujeição a Perdas e Danos

9.7.1 - Independentemente das sanções legais cabíveis, regulamentadas pelo Decreto nº 26.851/06 e suas alterações, previstas neste edital, a licitante e/ou contratada ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à Administração pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

# 10. DAS IMPUGNAÇÕES E DOS RECURSOS

- **10.1**. Para **impugnar o** presente Pregão qualquer licitante poderá fazê-lo a**té 2 (dois) dias úteis** que anteceder a abertura da sessão pública, na forma eletrônica pelo endereço eletrônico <a href="https://www.licitacoes-e.com.br">www.licitacoes-e.com.br</a>, no horário de 08h00min às 12h00min e de 13h00min às 17h00min.
  - **10.1.1**. Caberá ao (à) Pregoeiro (a), auxiliado pelo Chefe do Núcleo de Almoxarifado e pela unidade requisitante do material, decidir sobre a petição.
  - 10.1.2. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, desde que altere a formulação da proposta de preços, será definida e publicada nova data para realização do certame.
- **10.2**. **Os pedidos de esclarecimentos** referentes ao processo licitatório deverão ser envidados ao pregoeiro, **até três dias úteis anteriores** à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no site www.licitacoes-e.com.br.
  - **10.2.1**. As informações e/ou esclarecimentos serão prestados pelo Pregoeiro através do site www.licitacoes-e.com.br. no *link* correspondente a este edital, ficando todas as licitantes obrigadas a acessá-lo para obtenção das informações prestadas pelo Pregoeiro.
- 10.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei nº 10.520/2002, até dois dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, no protocolo do DER-DF no Setor de Administração Municipal, Bloco "C", Ed. Sede do DER-DF, Térreo PROTOCOLO, CEP: 70.620-030.
- 10.4. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, devendo registrar sua intenção em campo próprio disponibilizado no sistema no ícone "Recurso", devendo o interessado, no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da lavratura da ata, apresentar as razões do recurso, no protocolo do DER-DF no



Setor de Administração Municipal, Bloco "C", Ed. Sede do DER-DF, Térreo – PROTOCOLO. A apresentação de contra-razões dos demais licitantes ocorrerá no prazo de até 03 (três) dias úteis após o prazo do recorrente.

- **10.5.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 10.6. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no Setor de Administração Municipal, Bloco "C", Ed. Sede do DER-DF, CEP: 70.620-030, na Sala do Núcleo de Pregões, telefone: (61)3344-4492, Pregoeiro(a): Antônio Marcos Ramos de Morais.
- **10.7.** A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da sessão do pregão, implicará decadência do direito da licitante de recorrer, podendo o (a) pregoeiro (a) adjudicar os objetos à(s) vencedora(s).
- **10.8.** Caberá ao (à) Pregoeiro (a) receber, examinar e instruir os recursos impetrados contra suas decisões e o Diretor Geral do DER-DF a decisão final sobre os recursos contra atos do (a) Pregoeiro (a), nos termos do art. 8°, IV c/c art. 11, VII, do Decreto 5.450/05.
- **10.9**. Manifestada a intenção de interpor recurso, ficarão as demais licitantes intimadas para, querendo, apresentarem contra-razões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses, nos termos do art. 26, do Decreto 5.450/05.
- **10.10**. Depois de decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, o Diretor Geral do DER-DF procederá a homologação do certame.
- **10.11.** O recurso contra decisão do pregoeiro terá efeito suspensivo, nos termos do § 1° do art. 26 c/c art. 27, todos do Decreto 5.450/05.
- **10.12.** Não serão conhecidos os recursos apresentados intempestivamente.

#### 11. DO CONTRATO

- **11.1** Sem prejuízo do Capítulo III da Lei 8.666/93, o presente Edital e seus anexos e a proposta do adjudicatário serão partes integrantes da nota de empenho de despesa, a qual substituirá o instrumento de contrato.
- 11.2 A recusa injustificada do adjudicatário em aceitar a nota de empenho, em até 05 (cinco) dias após sua emissão, caracteriza o descumprimento total da obrigação, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas e facultando ao DER-DF convocar os licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, ou revogar a licitação.
- 11.3 É vedada a subcontratação, cessão ou transferência parcial ou total do objeto deste Edital sem anuência prévia da Contratante.



- **12.1**. Para efeito de pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar os documentos abaixo relacionados:
  - I Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (Anexo XI da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 3, de 2.5.2007), observado o disposto no art. 4º do Decreto nº 6.106, de 30.4.2007;
  - II Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, fornecido pela CEF Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado (Lei n.º 8.036/90);
  - III Prova de regularidade para com a Fazenda Federal mediante apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade;
  - IV a empresa sediada, domiciliada ou com filial no Distrito Federal, deverá apresenta, também, prova de quitação com a Fazenda do Distrito Federal (Certidão de Regularidade com a Fazenda do Distrito Federal);
  - V Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho, nos termos da Lei 12.440/2011, em plena validade.
- **12.2.** O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de apresentação da Nota Fiscal, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento.
- **12.3**. Passados 30 (trinta) dias sem o devido pagamento por parte da Administração, a parcela devida será atualizada monetariamente, desde o vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento de acordo com a variação "pro rata tempore" do INPC.
- **12.4.** Nenhum pagamento será efetuado à licitante enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária (quando for o caso).
- **12.5.** Caso haja multa por inadimplemento contratual, será adotado o seguinte procedimento:
  - I Se o valor da multa for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.
- **12.6**. Para as empresas com sede ou domicílio no Distrito Federal, com créditos de valores iguais ou superiores a R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), os pagamentos serão feitos exclusivamente, mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário junto ao



Banco de Brasília S/A – BRB. Para tanto deverão apresentar o número da conta corrente e agência onde deseja receber seus créditos, de acordo com o Decreto n.º 32.767 de 17/02/2011, publicado no DODF nº 35, pág.3, de 18/02/2011.

## 13. DO REAJUSTE DE PREÇOS

**13.1.** O valor do objeto desta licitação é fixo e irreajustável.

## 14. DA ENTREGA DO MATERIAL

- **14.1**. O material deverá ser entregue no prazo e condições estabelecidos neste edital e seu anexo, contado a partir da data de recebimento da Nota de Empenho, em dia de expediente do DER-DF, em seu horário de funcionamento;
- **14.2**. Será recebido o material:
  - I provisoriamente, mediante termo circunstanciado para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação;
  - II definitivamente, mediante termo circunstanciado, após verificar que o material entregue possui todas as características consignadas neste edital, no que tange a quantidade solicitada e qualidade do produto especificada no Edital.
- **14.3**. Após o recebimento definitivo do objeto, será atestada a Nota Fiscal para efeito de pagamento;
- **14.4**. Se a licitante vencedora deixar de entregar o material dentro do prazo estabelecido sem justificativa por escrito, aceita pela Administração, sujeitar-se-á às penalidades impostas pela legislação vigente e neste Edital.
- **14.5.** O material será entregue no Núcleo de Almoxarifado e Patrimônio do DER-DF, localizado na DF-001 KM 0, Parque Rodoviário, Sobradinho-DF, telefones: (61)3302-1052/3302-1630.

# 15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- **15.1**. Todo e qualquer pedido de alteração do Contrato/Nota de Empenho oriundo deste Edital será dirigido à autoridade responsável por sua emissão, a quem caberá o deferimento ou não do pedido.
- **15.2**. Quando ocorrer discordância ou inversão de numeração de itens, poderá o (a) pregoeiro (a), fazer as correções que julgar necessárias para o seu aproveitamento, no interesse da Administração.



- **15.3**. A(s) licitante(s) vencedora(s) ficará (ão) obrigada(s) a entregar os materiais descritos na Nota de Empenho, no local nela indicado, sem que isso implique em acréscimo nos preços constantes das propostas;
- **15.4.** A critério do pregoeiro, que deverá justificar previamente no chat de mensagens, o prazo de 30 (trinta) minutos para o envio de documentos por meio de fax, poderá ser prorrogado pelo tempo que se julgar necessário
- **15.5.** A autoridade competente poderá, em qualquer fase do processo licitatório, desclassificar a proposta da licitante que for declarada inidônea na área da Administração Pública.
- **15.6**. Ao DER-DF fica reservado o direito de revogar a licitação por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, e o dever de anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, nos termos do artigo 49 da Lei n.º 8.666/93.
- **15.7**. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial (Lei n.º 8.666/93, art.65, §§ 1º, 2º, II).
- **15.8**. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão na revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso (Lei n.º 8.666/93, art. 65, § 5º).
- **15.9** Os prazos referidos neste Edital só se iniciam e vencem em dia de expediente no órgão ou na entidade.
- **15.10**. É vedada a subcontratação, cessão ou transferência parcial ou total do objeto deste Pregão;
- **15.11**. O resultado de julgamento do certame será publicado no Diário Oficial do Distrito Federal.
- **15.12**. O foro para dirimir questões relativas ao presente edital será o de Brasília DF, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- **15.13**. Os casos omissos e demais dúvidas suscitadas serão dirimidas pelo (a) Pregoeiro (a), no endereço mencionado no preâmbulo, ou através do telefone 3342-2275.
- **15.14**. Havendo irregularidade neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060.

Brasília, 08 de agosto de 2013.

SUELI BARBOSA DE SOUSA DIRETORA DE MATERIAIS E SERVIÇOS SUBSTITUTA

22

PEÇA Nº PROCESSO Nº 113.001153/2013 RUBRICA 193.489-9



# ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

Elemento da despesa: 44.90.52 Classe (s): 40 PCM(s): 159/2013

	PCM(s): 159/2013			Estimativa	
Item	Quant.	Unid.	Especificação	Unitário (R\$)	Estimativa Total (R\$)
01	005	UND	Carregadeira sobre rodas Peso operacional: mínimo de 9.500 kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos, combustível, cabine, pneus e caçamba). Motor: diesel com injeção eletrônica, purificador de ar tipo seco e filtro separador de água, potência máxima maior ou igual a 120 HP (89,5 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 45 ampères e baterias sem manutenção, faróis dianteiros e lanternas traseiras com função de freio e indicador de direção e iluminação de placa. Transmissão: servotransmissão com conversor de torque ou hidrostática, com no mínimo 4 marchas à frente e 2 à ré, dispositivo de prevenção para partidas com câmbio engatado. Eixos: tração nas quatro rodas, com eixo dianteiro fixo e traseiro com oscilação máxima maior que 12º para cada lado, com redução por planetárias. Direção: assistida hidraulicamente com articulação máxima do chassi maior ou igual a 35º para cada lado e raio de giro mínimo menor que 5.800 mm. Freios: de serviço a disco lubrificados, auto ajustáveis, acionamento hidráulico, com possibilidade de neutralizar a transmissão e circuitos independentes para os eixos e de segurança/estacionamento atuando independente do de serviço. Pneus: medida de 17,5" x 25" – L3, mínimo de 12 lonas. Caçamba: volume máximo raso maior ou igual a 1,7 m³ (densidade do material aproximada de 1.650 kg/m³), com nivelador automático de elevação, cilindros com força de desagregação maior que 9.000 kgf e pinos de articulação selados contra pó. Sistema hidráulico: com pressão máxima de trabalho maior ou igual a 200 bar e vazão máxima maior ou igual a 140 l/min. Cabine, assento e painel: mínimo do tipo ROPS, fechada, com ar condicionado, limpador de parabrisas, retrovisores de ambos os lados, assento anatômico ajustável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, buzina, alarme de marcha a ré, horímetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor,	339.716,66	1.698.583,30



		1	,		T
			transmissão, freio de estacionamento e sistema de		
			freio. Disposições finais: Assistência técnica: O		
			equipamento deve ter concessionário autorizado pelo		
			fabricante para o Distrito Federal, garantindo a		
			assistência técnica autorizada durante o período de		
			garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar		
			com garantia mínima de 02 (dois) anos contra		
			defeitos de fábrica, montagem e funcionamento		
			decorrentes de desgastes prematuros durante a		
			operação e emprego normais a contar da data do		
			recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das		
			revisões programadas previstas no catálogo técnico		
			do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor.		
			Manuais: os equipamentos deverão estar		
			acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE		
			SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e		
			CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em		
			papel, CD-ROM ou microficha). Entrega técnica: Os		
			fornecedores estão obrigados a ministrar curso de		
			entrega técnica do equipamento com no mínimo 08		
			(oito) horas de duração e com emissão de certificado		
			para os participantes. DPVAT e licenciamento: os		
			fornecedores são responsáveis pela quitação do		
			seguro obrigatório (DPVAT) e do emplacamento do		
			equipamento.		
			Compactador vibratório auto-propelido rolo		
			protuberado ("pata de carneiro") Peso operacional:		
			mínimo de 11.000 kg (incluindo lubrificantes, líquidos		
			de arrefecimento, fluidos hidráulicos, combustível,		
			cabine, pneus e caçamba). Motor: diesel com injeção		
			eletrônica, potência líquida maior ou igual a 110 HP		
			(82 kW) e purificador de ar tipo seco. Sistema elétrico		
			e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem		
			manutenção, buzina, faróis dianteiros. Transmissão:		
			hidrostática infinitamente variável, com tração nas		
			rodas e no rolo e dispositivo que impede a partida		
02	002	UND	com a posição fora do neutro. Chassi: articulado e	329.600,00	659.200,00
02	002	OND	com oscilação vertical maior ou igual a 10º para cada	327.000,00	037.200,00
			lado. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro		
			na borda externa menor ou igual a 6.500 mm. Freios:		
			de serviço hidrodinâmico ou hidrostático e de		
			emergência por acionamento mecânico. Pneus: tipo		
			trator, mínimo de 8 lonas. Sistema de Vibração e rolo		
			compactador: Frequência máxima: igual ou maior a 29		
			Hz (1.740 vibrações por minuto). Amplitude nominal		
			máxima: alta igual ou maior que 1,5 mm e baixa		
			menor ou igual a 0,85 mm. Força de compactação:		
			máxima igual ou maior a 250 KN e mínima menor ou		
			igual a 130 KN. Rolo compactador: tipo protuberado		
			24	<u> </u>	



("pata de carneiro") com largura maior ou igual a 2.130 mm, minimo de 120 pinos. Cabine, assento e painel: cabine fechada do tipo ROPS, ar condicionado, assento anatômico ajustável, painel no mínimo com horimetro, flampadas de pressão de dieo, temperatura do motor e temperatura do dieo hiddulico. Disposções Finais: Assistência fectorica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência detroica autorizada durante o peridod de garantia. Manualis: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOSO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, C.D-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normas a contar da data do recobiemento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo fectorio do fabricante até 2 000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no minimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustíve). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou jugula 13 10 HP (6 kW), sistema de marcha- lenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminagão: de 24 volts, atemador de no mínimo 55A, baterias Investós na cabine. Transmissão de translação: nidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redurores do tipo planetário. Comandos: cientaria fundamie): esteiras estada do translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: celor por mo minimo 80 (do) pologo de translação aut					,
painet: cabine fechada do tipo ROPS, ar condicionado, asserito anatômico ajustável, painel no mínimo com horímetro, lámpadas de pressão de éleo, temperatura do motor e temperatura do dieo hiddulico. Disposições Finsia: Assistência fechica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência fetorica autorizada durante o período de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, C.D-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematures durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2,000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com on mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20,000 Kg (incluindo lubrificantes, liquidos de arrefecimento, fulidos hidráulicos e combustíve). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de merchalienta automático, purificador de ar topo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema el entre de combustíve). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalienta máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalienta máxima maior ou igual a 130 km (presonados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando do 82 de Volts, atemador de no mínimo 50 Ah, buzima e larticis na cabine. Transmissão de translação: hidráulicos e compalcação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulicos e com palicaçã			("pata de carneiro") com largura maior ou igual a		
condicionado, assento anatômico ajustável, painel no mínimo com horimetro, lámpadas de pressão de óleo, temperatura do motor e temperatura do delo hidráculico. Disposições Finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olto) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hitráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefacimento, fluídos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima málor ou jugal a 130 Hy (66 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema eletrico e liuminação: de 24 volts, attemador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A haterias livres de manutenção com no mínimo 60 nh, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de abavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de podais ou alavancas manuais. Fre			2.130 mm, mínimo de 120 pinos. Cabine, assento e		
mínimo com horímetro, lámpadas de pressão de óleo, temperatura do motor e temperatura do óleo hidráulico. Disposições Finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de dosgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do formecedor. Entrega "Fécnica: os formecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olto) horas de duração e com emissão de centificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Moto: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos litrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56 Ah, buzina e farcis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planteário. Comandos: comando dos implementos de ogiro por meio de alavanca do tipo joyatick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapetas de pelo menos 600 mm de largura e m			painel: cabine fechada do tipo ROPS, ar		
temperatura do motor e temperatura do óleo hidráulico. Disposições Finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o perfodo de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOSOFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima do 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Tecnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 88 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: desel com linjeção eletrônica, potência máxima misir ou jugual a 130 HP (68 KW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56 Ah, buzina e facilos na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos et do giro por meio de alavancas do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjun			condicionado, assento anatômico ajustável, painel no		
hidráulico. Disposições Finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o periodo de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olto) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustival). Motor desel com ingeão eletrónica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de art ipo seco e 02 (dois) elementos filtrates (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 504, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetánio. Comandos: comando dos implementos et do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com a plicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			mínimo com horímetro, lâmpadas de pressão de óleo,		
equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assisténcia técnica autorizada durante o período de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA & OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defetios de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olto) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 KW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elátrico el luminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acopiados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de abavanca do tipo joystick e do desiocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com a pilicação automática em conjunto com o comando do translação: acionamento hidráulico com a pilicação automática em conjunto com o comando do translação: acionamento hidráulico com a pilicação automática em conjunto com o comando do translação: seteira celada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			temperatura do motor e temperatura do óleo		
fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia minima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com o mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes:  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, liquidos de arrefecimento. fluidos hidráulicos e combustivel). Motor desel com ingegão eletrônica potencia máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar ripo seco e 02 (dois) elementos filtrates (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e farois na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro pre meio de alavanca do tipo joyatick e do desiocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			hidráulico. Disposições Finais: Assistência técnica: O		
assistência técnica autorizada durante o periodo de garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 65A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetario. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de pedais ou alavancas tod tipo planetario. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de pedais ou alavancas manualis. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: de 24 materia selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			equipamento deve ter concessionário autorizado pelo		
garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega fécnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (inclundo lubrificantes, líquidos de arrefacimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A paterias com a dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joyetick e do deslocamento por meio de alavanca do tipo joyetick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico em aplicação automática em conjunto com o comando de translação: a telero (materia dotale): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de lar			fabricante para o Distrito Federal, garantindo a		
acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fábricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acopidados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de pedias ou alevancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento filmaterio todardo: esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e m			assistência técnica autorizada durante o período de		
SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e farois na cabine. Transmissão de translação: está considera de alvanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: caionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: activa (material rotante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			garantia. Manuais: os equipamentos deverão estar		
CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olto) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmisão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandes: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuals. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE		
papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todas os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor diesel com injeção elterônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, punificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 65 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e		
equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defetios de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustíve). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alevanca do tipo jostick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação: Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em		
de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantels.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56A huzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alevanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			papel, CD-ROM ou microficha). Garantia: os		
montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 56 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alevanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, liquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
nomais a contar da data do recebimento definitivo. Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			montagem e funcionamento decorrentes de		
Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			desgastes prematuros durante a operação e emprego		
previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmisão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			normais a contar da data do recebimento definitivo.		
horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			Revisões: todos os custos das revisões programadas		
fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000		
entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível).  Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os		
(oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			fornecedores estão obrigados a ministrar curso de		
para os participantes.  Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			entrega técnica do equipamento com no mínimo 08		
Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			(oito) horas de duração e com emissão de certificado		
20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível).  Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			para os participantes.		
arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível).  Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			Escavadeira hidráulica Peso operacional: mínimo de		
Motor: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marchalenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			·		
lenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
(dois) elementos filtrantes (pré-purificador). Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
elétrico e iluminação: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário.  Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
03 UND mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
UND    Minimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine. Transmissão de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
UND  de translação: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário. Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
Comandos: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em	03 002	UND		519.000,00	1.038.000,00
meio de alavanca do tipo joystick e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
por meio de pedais ou alavancas manuais. Freios da translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
translação: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
automática em conjunto com o comando de translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			'		
translação. Esteira (material rodante): esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em					
com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em			-		
I Dumero superior a 45, com no minimo U8 (oito) roletes I					
inferiores e 02 (dois) superiores, bitola mínima de			1		
2.300 mm. Sistema hidráulico: controlado   25					



eletronicamente do tipo "sensível à carga" e adaptável às exigências de carga da aplicação requerida, implementos e translação acionados por no mínimo 02 (duas) bombas de pistões axiais com fluxo variável com vazão superior a 180 litros por minuto e pressão de trabalho de no mínimo 280 bar, função de aumento momentâneo da potência hidráulica no braco de no mínimo 10 bar (power boost), circuito de giro independente acionado por bomba de pistões axiais com fluxo variável com vazão superior a 100 litros por minuto e pressão de trabalho de no mínimo 280 bar, freio de giro automático por multi-discos com acionamento automático e coroa de giro com lubrificação permanente, circuito piloto acionado por bomba de engrenagens com vazão superior a 20 litros por minuto e pressão de trabalho de no mínimo 30 bar e dupla filtragem de retorno do óleo utilizado. Lança, braco e cacamba: lança com no mínimo 5.600 mm de comprimento, braço monobloco com no mínimo 2.400 mm de comprimento e caçamba de no mínimo 1,0 m3 (SAE) de capacidade equipado com dentes para uso geral. Parâmetros mínimos de operação Velocidades de translação: mínima menor ou igual a 3,5 km/h e máxima maior ou igual a 5,5 km/h. Força de Escavação na caçamba (SAE): mínima de 125 kN. Profundidade de escavação: maior ou igual a 6.000 mm. Altura mínima de carregamento: menor que 2.200 mm. Cabine, assento e painel: com cabine fechada, equipada com ar condicionado, limpador de para-brisas, assento anatômico com suspensão e ajustável com cinto de segurança, retrovisor externo, painel eletrônico em cristal líquido com no mínimo horímetro, temperatura de água do motor, nível de combustível, tacômetro e mostrador do código de falhas, luzes de advertência e/ou aviso sonoro de pressão do óleo do motor, temperatura da água do motor, restrição do filtro de óleo hidráulico e temperatura do óleo hidráulico. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. deverão Manuais: os equipamentos acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE



			SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e		
			CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em		
			papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os		
			custos das revisões programadas previstas no		
			catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo		
			do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores		
			estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica		
			do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de		
			duração e com emissão de certificado para os		
			participantes.		
			Motoniveladora Peso operacional: mínimo de 13.000		
			kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento,		
			fluidos hidráulicos, combustível, cabine, pneus,		
			escarificador e lâmina). Motor: diesel com injeção		
			eletrônica, potência líquida maior ou igual a 140 HP		
			(104,4 kW), purificador de ar tipo seco, ejetor de		
			poeira, 02 (dois) elementos filtrantes e filtro separador		
			de água. Chassi: seção em caixa, feito em aço e		
			articulado. Sistema elétrico e iluminação: de 24 volts,		
			alternador de no mínimo 45 A e baterias sem		
			manutenção, buzina, faróis dianteiros e lanternas		
			traseiras com função de freio, indicador de direção e		
			iluminação de placa, indicador sonoro de marcha à ré.		
			Transmissão: powershift, com no mínimo 6 marchas à		
			frente e 3 à ré. Eixos: Dianteiro: vão livre mínimo de		
			580 mm, oscilação máxima maior ou igual a 15° para		
			cada lado e inclinação máxima da roda maior que 15°.		
			Traseiro: em aço, tratado termicamente com bloqueio		
			de diferencial. Tandem: oscilante com oscilação		
04	004	UND	máxima igual ou maior que 13°, com correntes	554.400,00	2.217.600,00
	00.	0112	lubrificadas. Direção: totalmente hidráulica, ângulo de	22 11 100,00	2.217.000,00
			esterço máximo maior ou igual a 40°, com a		
			articulação do chassi maior ou igual a 20° e raio de		
			giro menor ou igual a 7,5 m. Freios: de serviço do tipo		
			disco banhados em óleo, auto ajustáveis,		
			servoassistidos, vedados, acionados a ar ou		
			hidráulico, com circuitos independentes e de		
			emergência/estacionamento com acumulador de ar		
			ou de pressão hidráulica para acionamento mesmo		
			com motor desligado. Rodas e pneus: rodas com aro		
			de no mínimo 9" x 24" e pneus 13,00 ou 14,00 x 24" –		
			10 PR – G2, tipo tração. Lâmina: com deslocamento		
			hidráulico. Dimensões: Comprimento: mínimo de		
			3.600 mm. Altura: mínima de 600 mm. Espessura: mínima de 22 mm. Escarificador: com no mínimo 11		
			dentes instalados em posição traseira. Dimensões de		
			trabalho: Alcance lateral máximo (por fora das rodas):		
			maior que 1.700 mm para cada lado. Ângulo máximo		
	I.	I.	de talude: 90° em ambos os lados. Elevação máxima		



do solo: maior que 400 mm. Penetragão máxima no solo: maior que 700 mm. Cabine, assento e painet: cabine fechada, ar condicionado, para-trisas, assento analómico ajustável com cirito de segurança, indicadores de temperatura do liquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do o fileujudo de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do fole da transmissão, horimetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores finales: Assistência tecnica: O equipamento devo ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantinido a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia minima do 20 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento deferitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TECNICOSOFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SORRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2,000 horas a cargo do fornecedor: Entrega Técnica: os fornecedores estão obligados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no misisão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são certificado e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são certificado e com emissão de certificado para os participantes, individuo hubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: dissal, potência liquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elértico e ituminação: de 12 ou 24 vatis, baterias sem manutenção. Trasmissão: hidrostática infinitamente variável. Diepõez, assisticia hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freiois de hidrostático ou hidrá						
cablino fechada, ar condicionado, para-brisas, assento anatómico a justável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do oliquido do arrefecimento de motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do oleo da transmisão, horimeto e luzas de advertência de pressão do óleo do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustível com chave. Disposições finais: Assistência tecnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Dietirto Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia minima de ol. 20 (dois) anos contre defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhado no nato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catalogo técnico do fabricante até 2,000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mimo 36 (alo) horas a duração do equipamento com no mimo 36 (alo) horas a duração do equipamento com com servismo 30 (alo) horas a duração do equipamento com com servismo 30 (alo) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigadorio quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1,600 kg (incluindo lubrificantes.) liquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos de combustível Notor: disea, potência liquidas maior ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico a de emer				do solo: maior que 400 mm. Penetração máxima no		
anatómico ajustável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arretecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do óleo do filtro de ar, pressão e temperatura do óleo do filtro de ar, pressão e temperatura do óleo do filtro de ar, pressão e temperatura do óleo do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustivel com chave. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve tero concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistências técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia minima de 02 (dois) anos contra defetidos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebirento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TECNICOS/OSFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2,000 horas de duração e com emissão de entrega técnica do equipamento com no minimo 08 (dio) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os formecedores ató responsávels pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1,800 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustíve). Motor: dissel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema eléttico e lutiminação. de 12 ou 24 volto, baterias sem eléttico e lutiminação. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2700 mm. Freiso: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo com				solo: maior que 700 mm. Cabine, assento e painel:		
indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do óleo da transmissão, horimetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor or freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustível com chave. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricamte para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego nomais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão cestar acompandados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TECNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM) ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do formecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega tecnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os formecedores são respossavéire plael quitação do seguro obrigalório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (inclundo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e liturninação: de 12 ou 24 vote, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente vanável. Direção: assistitad hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2:000 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e ráxido com acionamento mecânico. Sistema de vibração e ráxido com acio				cabine fechada, ar condicionado, para-brisas, assento		
arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do cleo da transmissão, horimetro e luzes de adverência de pressão do cleo do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustível com chave. Disposições finais: Assistência tecnica: O equipamento deve ter conocessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia, Carantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fabrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATALOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olio) horas de duração e com emissão de centificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulco e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				anatômico ajustável com cinto de segurança,		
pressão e temperatura do óleo da transmissão, horimetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustível com chave. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrio Federal, garantido a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuás: os equipamentos deverão estar acompandados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega fecinica do quipamento com no mínimo 80 (otio) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, liquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos a combustível). Motor: diesel, potência liquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 votes, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática Infinitamente variável. Direção: assistida infinitamente raio de giro na borda interna menor ou igual a 2:700 mm. Freiso: de hidrostático ou hidráulicos de demergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				indicadores de temperatura do líquido de		
horimetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor e freio de estacionamento, espeihos retrovisores interno e vaternos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustivel com chave. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o periodo de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defetios de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuals: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: dodos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores stáo obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emisão do certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potância (inquida maior ou liqual a 2.1 HP (15.7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Tiransmissão: hidrostática infinitamente variável. Direçõa: assistida hidraulicamente, raio de gino na borda inferma menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 5.6 Hz (3.300 vibrações por minuto).				arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar,		
do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustivel com chave. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Foderal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manulais: os equipamentos deverão estar acompandados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no minimo 08 (toto) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, liquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel, potência liquida maior ou igual a 2.1 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente varável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Frieios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com actonamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração por minuto), Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).				pressão e temperatura do óleo da transmissão,		
retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustível com chave. Disposições finais: Assistência técnica: O equipemento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão cestar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/PICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microfricha). Revisões: codos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no minimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustíve). Motor: diesel, potência líquida maior ou lígual a 2.1 HP (157, NW). Sistema elétrico e liuminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente varável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com actonamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador. Frequência de vibração por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 5.4 mm.				horímetro e luzes de advertência de pressão do óleo		
direito, e tampa de combustivel com chave.  Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha), Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel, potência líquida maior ou ígual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2,700 mm. Freios: de hidrostático un hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 5.4 tra, 3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0.4 mm.				do motor e freio de estacionamento, espelhos		
Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia minima de 02 (dols) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olto) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DE.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, il fiquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel, potência liquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulios de de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração máxima: igual ou maior a 54 ft. 2,3300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0.4 mm.				retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e		
equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistencia étenica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dols) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuals: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATALOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministra curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores dificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores de represa técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustive)). Motor: cliseal, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2,700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração máxima: igual ou maior a 5 tê. 12 (3300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0.4 mm.				direito, e tampa de combustível com chave.		
fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATALOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, liquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência liquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 21 PD (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 21 PD (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção de direcina de vibração e roilo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 5 kB rQ (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				Disposições finais: Assistência técnica: O		
fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATALOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, liquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência liquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 21 PD (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 21 PD (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção de direcina de vibração e roilo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 5 kB rQ (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				equipamento deve ter concessionário autorizado pelo		
assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia minima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha), Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação de de 20 v2 4 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 5kt Z (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha), Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica de equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, liquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivel). Motor: diesel, potência liquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 bibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estado obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quiltação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico el lluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e mor minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERPUÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no minimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2,700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3,300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				1 -		
decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustivei). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuals: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração a formatival, apolitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2,700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3,300 vibrações por mínuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0.4 mm.						
deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e illuminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0.4 mm.						
MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrifficantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (olito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15.7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				1, 2		
ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração e máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: disesl, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER- DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				1 7		
seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
DF.  Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm.  Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
Compactador leve auto-propelido rolo liso Peso operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
operacional: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
hidráulicos e combustível). Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				'		
UND  UND  Ifquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW). Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm.  Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).  Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				•		
O5 UND elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm.  Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).  Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				,		
UND  manutenção. Transmissão: hidrostática infinitamente variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
variável. Direção: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.	0.5	002	LINID	1	210.720.22	401 476 66
giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm. Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.	05	002	UND		210.738,33	421.476,66
Freios: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).  Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				<u> </u>		
com acionamento mecânico. Sistema de vibração e rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).  Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
rolo compactador: Frequência de vibração máxima: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto). Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				_		
igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).  Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.				-		
Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.						
/ <b>X</b>	1	<u>I</u>	<u>I</u>	28	l	



		1	1		r
			Força de compactação máxima: igual ou maior a		
			1.700 Kgf (16,6 KN). Largura do rolo compactador:		
			maior ou igual a 900 mm. Arco de proteção, assento e		
			painel: ROPS com sinalizador giratório na cor âmbar,		
			assento regulável amortecido, painel no mínimo com		
			horímetro, lâmpadas de pressão de óleo, temperatura		
			do motor e freio. Carreta transportadora: rebocável e		
			dotada de todos os equipamentos de sinalização e		
			segurança exigidos pelo CONTRAN. Disposições		
			finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter		
			concessionário autorizado pelo fabricante para o		
			Distrito Federal, garantindo a assistência técnica		
			autorizada durante o período de garantia. Garantia: os		
			equipamentos deverão contar com garantia mínima		
			de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica,		
			montagem e funcionamento decorrentes de		
			desgastes prematuros durante a operação e emprego		
			normais a contar da data do recebimento definitivo.		
			Manuais: os equipamentos deverão estar		
			acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE		
			SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e		
			CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em		
			papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os		
			custos das revisões programadas previstas no		
			catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo		
			do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores		
			estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica		
			do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de		
			duração e com emissão de certificado para os		
			participantes. DPVAT: os fornecedores são		
			responsáveis pela quitação do seguro obrigatório da		
			carreta quando da sua emissão pelo DER-DF.		
			Trator de pneus Motor: diesel, potência máxima maior		
			ou igual a 110 CV (81 kW), torque máximo maior ou		
			igual a 40 mkgf (392,3 Nm) com purificador de ar tipo		
			seco de dois estágios ou em banho de óleo e		
			indicador de restrição. Sistema elétrico e iluminação:		
			de 12 volts, baterias de no mínimo 90 Ah sem		
			manutenção, buzina, faróis dianteiros e lanternas		
0.5	002	113.17	traseiras com função de freio, indicador de direção e	1.40.020.00	200 660 00
06	002	UND	iluminação de placa. Transmissão e embreagem:	149.830,00	299.660,00
			tração nas quatro rodas, mecânico com		
			engrenamento constante com no mínimo oito		
			velocidades à frente e duas a ré. Embreagem tipo		
			monodisco a seco. Tomada de força: totalmente		
			independente, de acionamento hidráulico. Sistema		
			hidráulico: capacidade de vazão máxima da bomba de		
			maior que 25 l/min, pressão máxima maior que 150		
			kgf/cm². Direção: assistida hidraulicamente do tipo		
			29		



rosca sem fim ou hidrostática. Freios: a disco banhados em óleo, auto ajustáveis, acionamento hidráulico e pedais duplos acopláveis, estacionamento com acionamento mecânico. Pneus: Dianteiro: 14,9" x 24". Traseiro: 18,4" X 34". Cabine, assento e painel: toldo tipo rops fechada, ar condicionado, retrovisores de ambos os lados, assento anatômico ajustável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, horímetro e luz de advertência de pressão do óleo do motor. Disposições finais: Assistência técnica: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo. Manuais: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E **OPERAÇÃO** CATÁLOGO **PEÇAS** е DE SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha). Revisões: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até 2.000 horas a cargo do fornecedor. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes. DPVAT: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 6.334.519,96

PRAZO DE ENTREGA: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

) DIAS

LOCAL DE ENTREGA: - PARQUE RODOVIÁRIO - DER/DF- ROD. DF 001 KM 0 – SOBRADINHO-DF – CEP: 73.250-900, TELEONE: "(61) 3302-1052.



Aquisição de máquinas pesadas de terraplenagem para execução dos serviços de manutenção e construção das rodovias do SRDF – Sistema Rodoviário do Distrito Federal.

#### 2. Justificativa:

A manutenção e a construção das rodovias do Distrito Federal é a função primordial e regimental do DER-DF e a falta de equipamentos em boas condições é um dos maiores problemas do Departamento.

A frota tem 542 (quinhentos e quarenta e dois) unidades de diversos tipos, tais como: veículos, máquinas e outros equipamentos. Dentre estes, as máquinas de terraplenagem e os caminhões são responsáveis diretos pela produção do Órgão.

As máquinas de terraplenagem somam, em número, 90 (noventa) unidades do total geral de equipamentos da frota, ou seja, apenas **16,6%**.

Veja como se distribuem as máquinas de terraplenagem quando comparadas aos outros equipamentos da frota:

Tipo de Equipamento	Quantidade	Percentual
Máquinas de Terraplenagem	90	16,6%
Outros Equipamentos	452	83,4%
TOTAL	542	100,0%

Porém, a frota de máquinas tem longo tempo utilização, conforme demonstrado a seguir:

Tempo de uso das máquinas de terraplenagem	Quantidade	Percentual
Menor que 10 anos	18	20,0%
Entre 10 e 19 anos	30	33,3%
Maior que 20 anos	42	47,7%
TOTAL	90	100,0%





Quando a frota de máquinas chega a esta distribuição de tempo de uso tem desempenho ruim, baixa produtividade, alto índice de quebras, baixa disponibilidade e manutenção constante e cara. A substituição de parte das máquinas de terraplenagem antigas visa dotar o DER-DF de melhores condições de trabalho e minimizar os problemas de baixa produtividade, baixa disponibilidade, altos custos e excessivas paradas para manutenção.

Após a aquisição dos equipamentos a situação esperada é a seguinte:

Tempo de uso das máquinas de terraplenagem	Quantidade	Percentual
Menor que 10 anos	37	33,9%
Entre 10 e 19 anos	30	27,6%
Maior que 20 anos	42	38,5%
TOTAL	109	100,0%

Considerando ainda que há equipamentos com processo de alienação já iniciado, sob o nº 113.003251/2013, a situação tenderá a melhorar, pois otimizaremos a desempenho e aumentaremos a produtividade, além de diminuir a demanda pela manutenção, permitindo ao Departamento se concentrar em equipamentos mais efetivos na realização dos trabalhos.

#### 3. Qualificação técnica/econômica

3.1. Comprovação de fornecimento dos veículos com características semelhantes ao solicitados no objeto desta licitação, por intermédio da apresentação de atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado;

#### 4. Obrigações do Fornecedor:

- **4.1.** Fornecer dentro dos prazos e das condições previstos os equipamentos licitados.
- **4.2.** Manter, durante o período de entrega e de garantia, as mesmas condições fiscais e técnicas da licitação.
- **4.3.** Não subcontratar outra empresa para o fornecimento.

PE - 070/2013



- **4.4.** Entregar os equipamentos de acordo com as especificações constantes do Item 5 e das condições da proposta vencedora do processo licitatório.
- **4.5.** Substituir, sem qualquer custo, equipamentos entregues em desacordo com o Edital ou com a proposta do processo licitatório, mesmo depois de recebidos, no mesmo prazo do fornecimento contado a partir da notificação formal do problema.
- **4.6.** Oferecer menor preço que atenda as especificações técnicas dos equipamentos.
- **4.7.** Entregar, no ato de entrega dos equipamentos o manual de serviços, manual de manutenção e o catálogo de peças atualizado na língua portuguesa do Brasil em CD, formato eletrônico, físico ou ainda chave de acesso, no caso de acesso via web, para consulta de números de referência das peças.
- **4.8.** Apresentar Atestado de Capacidade Técnica expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com assinatura identificada sobre carimbo ou outro meio idôneo que identifique o assinante, comprovando que a licitante forneceu com qualidade e pontualidade o tipo de equipamento a ser adquirido.
- **4.9.** Comprovar na proposta de preços, por meio de *folder* ou documento oficial do FABRICANTE, as especificações técnicas exigidas no Edital.
- **4.10.** Efetuar o pagamento das taxas de licenciamento e emplacamento e o seguro obrigatório (DPVAT) dos equipamentos que possuem pneus e o tanque de combustível cheio.

#### 5. Obrigações do Contratante:

- **5.1.** Efetuar o recebimento dos equipamentos, atestando a adequação às especificações constantes do Edital e da proposta de preços vencedora da Licitação.
- **5.2.** Notificar o fornecedor de qualquer irregularidade encontrada no fornecimento dos equipamentos, zelando pelo saneamento do problema.
- **5.3.** Encaminhar o pagamento da fatura de acordo com as normas de execução orçamentárias e financeiras após o atesto da Comissão de Recebimento.



6. Das especificações técnicas dos equipamentos:

# 6.1. Carregadeira sobre rodas (05 unidades)

- 6.1.1. <u>Peso operacional</u>: mínimo de 9.500 kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos, combustível, cabine, pneus e caçamba).
- 6.1.2. <u>Motor</u>: diesel com injeção eletrônica, purificador de ar tipo seco e filtro separador de água, potência máxima maior ou igual a 120 HP (89,5 kW).
- 6.1.3. <u>Sistema elétrico e iluminação</u>: de 24 volts, alternador de no mínimo 45 ampères e baterias sem manutenção, faróis dianteiros e lanternas traseiras com função de freio e indicador de direção e iluminação de placa.
- 6.1.4. <u>Transmissão</u>: servo-transmissão com conversor de torque ou hidrostática, com no mínimo 4 marchas à frente e 2 à ré, dispositivo de prevenção para partidas com câmbio engatado.
- 6.1.5. <u>Eixos</u>: tração nas quatro rodas, com eixo dianteiro fixo e traseiro com oscilação máxima maior que 12º para cada lado, com redução por planetárias.
- 6.1.6. <u>Direção</u>: assistida hidraulicamente com articulação máxima do chassi maior ou igual a 35° para cada lado e raio de giro mínimo menor que 5.800 mm.
- 6.1.7. <u>Freios</u>: de serviço a disco lubrificados, auto ajustáveis, acionamento hidráulico, com possibilidade de neutralizar a transmissão e circuitos independentes para os eixos e de segurança/estacionamento atuando independente do de serviço.
- 6.1.8. Pneus: medida de 17,5" x 25" L3, mínimo de 12 lonas.
- 6.1.9. <u>Caçamba</u>: volume máximo raso maior ou igual a 1,7 m³ (densidade do material aproximada de 1.650 kg/m³), com nivelador automático, posicionador automático e limitador automático de elevação, cilindros com força de desagregação maior que 9.000 kgf e pinos de articulação selados contra pó.
- 6.1.10. <u>Sistema hidráulico</u>: com pressão máxima de trabalho maior ou igual a 200 bar e vazão máxima maior ou igual a 140 l/min.
- 6.1.11. <u>Cabine, assento e painel</u>: mínimo do tipo ROPS, fechada, com ar condicionado, limpador de para-brisas, retrovisores de ambos os lados, assento anatômico ajustável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, buzina, alarme de marcha a ré, horímetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor, transmissão, freio de estacionamento e sistema de freio.

## 6.1.12. <u>Disposições finais</u>:

- 6.1.12.1. <u>Assistência técnica</u>: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia.
- 6.1.12.2. <u>Garantia</u>: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento



- decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo.
- 6.1.12.3. <u>Revisões</u>: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até <u>2.000</u> horas a cargo do fornecedor.
- 6.1.12.4. <u>Manuais</u>: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha).
- 6.1.12.5. <u>Entrega técnica</u>: Os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.
- 6.1.12.6. <u>DPVAT e licenciamento</u>: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório (DPVAT) e do emplacamento do equipamento.
- 6.2. Compactador vibratório auto-propelido rolo protuberado ("pata de carneiro") (02 unidades)
  - 6.2.1. <u>Peso operacional</u>: mínimo de 11.000 kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos, combustível, cabine, pneus e caçamba).
  - 6.2.2. <u>Motor</u>: diesel com injeção eletrônica, potência líquida maior ou igual a 110 HP (82 kW) e purificador de ar tipo seco.
  - 6.2.3. <u>Sistema elétrico e iluminação</u>: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção, buzina, faróis dianteiros.
  - 6.2.4. <u>Transmissão</u>: hidrostática infinitamente variável, com tração nas rodas e no rolo e dispositivo que impede a partida com a posição fora do neutro.
  - 6.2.5. <u>Chassi</u>: articulado e com oscilação vertical maior ou igual a 10° para cada lado.
  - 6.2.6. <u>Direção</u>: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda externa menor ou igual a 6.500 mm.
  - 6.2.7. <u>Freios</u>: de serviço hidrodinâmico ou hidrostático e de emergência por acionamento mecânico.
  - 6.2.8. Pneus: tipo trator, mínimo de 8 lonas.
  - 6.2.9. Sistema de Vibração e rolo compactador:
    - 6.2.9.1. <u>Frequência máxima</u>: igual ou maior a 29 Hz (1.740 vibrações por minuto).
    - 6.2.9.2. <u>Amplitude nominal máxima</u>: alta igual ou maior que 1,5 mm e baixa menor ou igual a 0,85 mm.
    - 6.2.9.3. <u>Força de compactação</u>: máxima igual ou maior a 250 KN e mínima menor ou igual a 130 KN.
    - 6.2.9.4. <u>Rolo compactador</u>: tipo protuberado ("pata de carneiro") com largura maior ou igual a 2.130 mm, mínimo de 120 pinos.



6.2.10. <u>Cabine, assento e painel</u>: cabine fechada do tipo ROPS, ar condicionado, assento anatômico ajustável, painel no mínimo com horímetro, lâmpadas de pressão de óleo, temperatura do motor e temperatura do óleo hidráulico.

## 6.2.11. <u>Disposições Finais</u>:

- 6.2.11.1. <u>Assistência técnica</u>: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia.
- 6.2.11.2. <u>Manuais</u>: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha).
- 6.2.11.3. <u>Garantia</u>: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo.
- 6.2.11.4. <u>Revisões</u>: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até <u>2.000</u> horas a cargo do fornecedor.
- 6.2.11.5. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.

# 6.3. Escavadeira hidráulica (02 unidades)

- 6.3.1. <u>Peso operacional</u>: mínimo de 20.000 Kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível).
- 6.3.2. <u>Motor</u>: diesel com injeção eletrônica, potência máxima maior ou igual a 130 HP (96 kW), sistema de marcha-lenta automático, purificador de ar tipo seco e 02 (dois) elementos filtrantes (pré-purificador).
- 6.3.3. <u>Sistema elétrico e iluminação</u>: de 24 volts, alternador de no mínimo 55A, baterias livres de manutenção com no mínimo 60 Ah, buzina e faróis na cabine.
- 6.3.4. <u>Transmissão de translação</u>: hidrostática, com dois motores hidráulicos acoplados a redutores do tipo planetário.
- 6.3.5. <u>Comandos</u>: comando dos implementos e do giro por meio de alavanca do tipo *joystick* e do deslocamento por meio de pedais ou alavancas manuais.
- 6.3.6. <u>Freios da translação</u>: acionamento hidráulico com aplicação automática em conjunto com o comando de translação.
- 6.3.7. <u>Esteira (material rodante)</u>: esteira selada com sapatas de pelo menos 600 mm de largura e em número superior a 45, com no mínimo 08 (oito) roletes inferiores e 02 (dois) superiores, bitola mínima de 2.300 mm.
- 6.3.8. <u>Sistema hidráulico</u>: controlado eletronicamente do tipo "sensível à carga" e adaptável às exigências de carga da aplicação requerida, implementos e translação acionados por no mínimo 02 (duas) bombas de pistões axiais com



fluxo variável com vazão superior a 180 litros por minuto e pressão de trabalho de no mínimo 280 bar, função de aumento momentâneo da potência hidráulica no braço de no mínimo 10 bar (power boost), circuito de giro independente acionado por bomba de pistões axiais com fluxo variável com vazão superior a 100 litros por minuto e pressão de trabalho de no mínimo 280 bar, freio de giro automático por multi-discos com acionamento automático e coroa de giro com lubrificação permanente, circuito piloto acionado por bomba de engrenagens com vazão superior a 20 litros por minuto e pressão de trabalho de no mínimo 30 bar e dupla filtragem de retorno do óleo utilizado.

- 6.3.9. <u>Lança, braço e caçamba</u>: lança com no mínimo 5.600 mm de comprimento, braço monobloco com no mínimo 2.400 mm de comprimento e caçamba de no mínimo 1,0 m<sup>3</sup> (SAE) de capacidade equipado com dentes para uso geral.
- 6.3.10. Parâmetros mínimos de operação
  - 6.3.10.1. <u>Velocidades de translação</u>: mínima menor ou igual a 3,5 km/h e máxima maior ou igual a 5,5 km/h.
  - 6.3.10.2. Força de Escavação na caçamba (SAE): mínima de 125 kN.
  - 6.3.10.3. Profundidade de escavação: maior ou igual a 6.000 mm.
  - 6.3.10.4. Altura mínima de carregamento: menor que 2.200 mm.
- 6.3.11. Cabine, assento e painel: com cabine fechada, equipada com ar condicionado, limpador de para-brisas, assento anatômico com suspensão e ajustável com cinto de segurança, retrovisor externo, painel eletrônico em cristal líquido com no mínimo horímetro, temperatura de água do motor, nível de combustível, tacômetro e mostrador do código de falhas, luzes de advertência e/ou aviso sonoro de pressão do óleo do motor, temperatura da água do motor, restrição do filtro de óleo hidráulico e temperatura do óleo hidráulico.

#### 6.3.12. Disposições finais:

- 6.3.12.1. <u>Assistência técnica</u>: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia.
- 6.3.12.2. <u>Garantia</u>: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo.
- 6.3.12.3. <u>Manuais</u>: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha).
- 6.3.12.4. <u>Revisões</u>: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até <u>2.000</u> horas a cargo do fornecedor.



6.3.12.5. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.

# **6.4.** Motoniveladora (4 unidades)

- 6.4.1. <u>Peso operacional</u>: mínimo de 13.000 kg (incluindo lubrificantes, líquidos de arrefecimento, fluidos hidráulicos, combustível, cabine, pneus, escarificador e lâmina).
- 6.4.2. <u>Motor</u>: diesel com injeção eletrônica, potência líquida maior ou igual a 140 HP (104,4 kW), purificador de ar tipo seco, ejetor de poeira, 02 (dois) elementos filtrantes e filtro separador de água.
- 6.4.3. Chassi: seção em caixa, feito em aço e articulado.
- 6.4.4. <u>Sistema elétrico e iluminação</u>: de 24 volts, alternador de no mínimo 45 A e baterias sem manutenção, buzina, faróis dianteiros e lanternas traseiras com função de freio, indicador de direção e iluminação de placa, indicador sonoro de marcha à ré.
- 6.4.5. Transmissão: powershift, com no mínimo 6 marchas à frente e 3 à ré.
- **6.4.6.** Eixos:
  - 6.4.6.1. <u>Dianteiro</u>: vão livre mínimo de 580 mm, oscilação máxima maior ou igual a 15° para cada lado e inclinação máxima da roda maior que 15°.
  - 6.4.6.2. Traseiro: em aço, tratado termicamente com bloqueio de diferencial.
- 6.4.7. <u>Tandem</u>: oscilante com oscilação máxima igual ou maior que 13°, com correntes lubrificadas.
- 6.4.8. Direção: totalmente hidráulica, ângulo de esterço máximo maior ou igual a  $40^{\circ}$ , com a articulação do chassi maior ou igual a  $20^{\circ}$  e raio de giro menor ou igual a 7,5 m.
- 6.4.9. <u>Freios</u>: de serviço do tipo disco banhados em óleo, auto ajustáveis, servoassistidos, vedados, acionados a ar ou hidráulico, com circuitos independentes e de emergência/estacionamento com acumulador de ar ou de pressão hidráulica para acionamento mesmo com motor desligado.
- 6.4.10. <u>Rodas e pneus</u>: rodas com aro de no mínimo 9" x 24" e pneus 13,00 ou 14,00 x 24" 10 PR G2, tipo tração.
- 6.4.11. Lâmina: com deslocamento hidráulico.
  - **6.4.11.1.** Dimensões:
    - **6.4.11.1.1.** Comprimento: mínimo de 3.600 mm.
    - 6.4.11.1.2. Altura: mínima de 600 mm.
    - **6.4.11.1.3.** Espessura: mínima de 22 mm.
- 6.4.12. Escarificador: com no mínimo 11 dentes instalados em posição traseira.
- 6.4.13. Dimensões de trabalho:
  - 6.4.13.1. <u>Alcance lateral máximo</u> (por fora das rodas): maior que 1.700 mm para cada lado.
  - 6.4.13.2. <u>Ângulo máximo de talude</u>: 90° em ambos os lados.



- 6.4.13.3. Elevação máxima do solo: maior que 400 mm.
- 6.4.13.4. Penetração máxima no solo: maior que 700 mm.
- 6.4.14. <u>Cabine, assento e painel</u>: cabine fechada, ar condicionado, para-brisas, assento anatômico ajustável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, pressão e temperatura do óleo da transmissão, horímetro e luzes de advertência de pressão do óleo do motor e freio de estacionamento, espelhos retrovisores interno e externos, nos lados esquerdo e direito, e tampa de combustível com chave.

## 6.4.15. <u>Disposições finais</u>:

- 6.4.15.1. <u>Assistência técnica</u>: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia.
- 6.4.15.2. <u>Garantia</u>: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo.
- 6.4.15.3. <u>Manuais</u>: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha).
- 6.4.15.4. <u>Revisões</u>: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até <u>2.000</u> horas a cargo do fornecedor.
- 6.4.15.5. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.
- 6.4.15.6. <u>DPVAT</u>: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.

# 6.5. Compactador leve auto-propelido rolo liso (2 unidades)

- 6.5.1. <u>Peso operacional</u>: mínimo de 1.600 kg (incluindo lubrificantes, líquido de arrefecimento, fluidos hidráulicos e combustível).
- 6.5.2. Motor: diesel, potência líquida maior ou igual a 21 HP (15,7 kW).
- 6.5.3. Sistema elétrico e iluminação: de 12 ou 24 volts, baterias sem manutenção.
- 6.5.4. Transmissão: hidrostática infinitamente variável.
- 6.5.5. <u>Direção</u>: assistida hidraulicamente, raio de giro na borda interna menor ou igual a 2.700 mm.
- 6.5.6. <u>Freios</u>: de hidrostático ou hidráulico e de emergência com acionamento mecânico.
- 6.5.7. Sistema de vibração e rolo compactador:
  - 6.5.7.1. <u>Frequência de vibração máxima</u>: igual ou maior a 55 Hz (3.300 vibrações por minuto).



- 6.5.7.2. Amplitude nominal máxima: igual ou maior a 0,4 mm.
- 6.5.7.3. <u>Força de compactação máxima</u>: igual ou maior a 1.700 Kgf (16,6 KN).
- 6.5.7.4. <u>Largura do rolo compactador</u>: maior ou igual a 900 mm.
- 6.5.8. Arco de proteção, assento e painel: ROPS com sinalizador giratório na cor âmbar, assento regulável amortecido, painel no mínimo com horímetro, lâmpadas de pressão de óleo, temperatura do motor e freio.
- 6.5.9. <u>Carreta transportadora</u>: rebocável e dotada de todos os equipamentos de sinalização e segurança exigidos pelo CONTRAN.

## 6.5.10. <u>Disposições finais</u>:

- 6.5.10.1. <u>Assistência técnica</u>: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia.
- 6.5.10.2. Garantia: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo.
- 6.5.10.3. <u>Manuais</u>: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha).
- 6.5.10.4. <u>Revisões</u>: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até <u>2.000</u> horas a cargo do fornecedor.
- 6.5.10.5. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.
- 6.5.10.6. <u>DPVAT</u>: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório da carreta quando da sua emissão pelo DER-DF.

# 6.6. Trator de pneus (2 unidades)

- 6.6.1. <u>Motor</u>: diesel, potência máxima maior ou igual a 110 CV (81 kW), torque máximo maior ou igual a 40 mkgf (392,3 Nm) com purificador de ar tipo seco de dois estágios ou em banho de óleo e indicador de restrição.
- 6.6.2. <u>Sistema elétrico e iluminação</u>: de 12 volts, baterias de no mínimo 90 Ah sem manutenção, buzina, faróis dianteiros e lanternas traseiras com função de freio, indicador de direção e iluminação de placa.
- 6.6.3. <u>Transmissão e embreagem</u>: tração nas quatro rodas, mecânico com engrenamento constante com no mínimo oito velocidades à frente e duas a ré. Embreagem tipo monodisco a seco.
- 6.6.4. Tomada de força: totalmente independente, de acionamento hidráulico.
- 6.6.5. <u>Sistema hidráulico</u>: capacidade de vazão máxima da bomba de maior que 25 l/min, pressão máxima maior que 150 kgf/cm<sup>2</sup>.



- 6.6.6. <u>Direção</u>: assistida hidraulicamente do tipo rosca sem fim ou hidrostática.
- 6.6.7. <u>Freios</u>: a disco banhados em óleo, auto ajustáveis, acionamento hidráulico e pedais duplos acopláveis, de estacionamento com acionamento mecânico.

#### 6.6.8. **Pneus**:

- 6.6.8.1. <u>Dianteiro</u>: 14,9" x 24".
- 6.6.8.2. Traseiro: 18,4" X 34".
- 6.6.9. <u>Cabine, assento e painel</u>: toldo tipo rops fechada, ar condicionado, retrovisores de ambos os lados, assento anatômico ajustável com cinto de segurança, indicadores de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, manutenção do filtro de ar, horímetro e luz de advertência de pressão do óleo do motor.

## 6.6.10. <u>Disposições finais</u>:

- 6.6.10.1. <u>Assistência técnica</u>: O equipamento deve ter concessionário autorizado pelo fabricante para o Distrito Federal, garantindo a assistência técnica autorizada durante o período de garantia.
- 6.6.10.2. <u>Garantia</u>: os equipamentos deverão contar com garantia mínima de 02 (dois) anos contra defeitos de fábrica, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e emprego normais a contar da data do recebimento definitivo.
- 6.6.10.3. <u>Manuais</u>: os equipamentos deverão estar acompanhados no ato de entrega dos MANUAIS DE SERVIÇOS TÉCNICOS/OFICINA E OPERAÇÃO e CATÁLOGO DE PEÇAS SOBRESSALENTES (em papel, CD-ROM ou microficha).
- 6.6.10.4. <u>Revisões</u>: todos os custos das revisões programadas previstas no catálogo técnico do fabricante até <u>2.000</u> horas a cargo do fornecedor.
- 6.6.10.5. Entrega Técnica: os fornecedores estão obrigados a ministrar curso de entrega técnica do equipamento com no mínimo 08 (oito) horas de duração e com emissão de certificado para os participantes.
- 6.6.10.6. <u>DPVAT</u>: os fornecedores são responsáveis pela quitação do seguro obrigatório quando da sua emissão pelo DER-DF.

#### 7. Do fornecimento e recebimento:

- 7.1. O fornecimento dos equipamentos deverá ser feito de acordo com as especificações técnicas constantes do item 5 e das propostas de preços vencedoras da Licitação e entregues no Parque Rodoviário do DER DF-001 km 0 Sobradinho Brasília (DF) Coordenadas -15,689058, -47,851785.
- **7.2.** O prazo máximo de entrega é de 90 (noventa dias) dias úteis, contados do primeiro dia útil à data da entrega do empenho ou do envio por fax.

PE - 070/2013



- **7.3.** O prazo de garantia mínimo dos equipamentos peças, oferecido pelo fornecedor, é de 24 (vinte e quatro) meses após o recebimento.
- 7.4. No caso do fornecedor concluir que não conseguirá entregar no prazo previsto, este deverá formalizar, tempestivamente, pedido de prorrogação de prazo de entrega até o prazo máximo contratual, que será instruído pelo Presidente da Comissão de Recebimento e apreciado pelo Diretor Geral, sob a pena de multa por descumprimento do prazo.
- 7.5. Os equipamentos serão entregues no Núcleo de Almoxarifado NALMO no endereço constante do item 6.1, com o tanque de combustível cheio, acompanhados das Notas Fiscais em duas vias, bem como das Certidões Negativas de Débitos, conforme item 7.2, onde serão recebidos e conferidos e, após a aprovação, serão emitidas as certificações de entrega.

## 8. Disposições finais:

**8.1.** Maiores informações por meio do telefone (61) 3302-2001.



# **ANEXO II**

# MODELO "A": EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

# <u>DECLARAÇÃO</u>

Ref.: (identificação da licitação)
, inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.
Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).
(data)
(representante)
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)



# **ANEXO III**

# M O D E L O - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE

	A empresa				,
inscrita	no CNPJ	sob o nº, telefone/fax representante	nº	, sediada	no endereço , por intermédio
do	seu	representante	legal	Sr(a).	· ~ <del></del>
empresa licitatóri assumino	atende a too os, bem como do como firmo	e do CPF nº dos os requisitos de ha RESPONSABILIZA-Ses e verdadeiras suas pro representante, nos termo	abilitaçaopara SE pelas transa copostas e lanc	participação en ações efetuadas es, inclusive o	n procedimentos em seu nome, s atos praticados
adotado	no âmbito do I	DF através do Decreto nº	25.966, de 23/0	6/2005.	
documer	ente assinado,	se, ainda, o encam ao DER-DF, no praze ria, no endereço: Setor de DF.	o de 03 (três)	dias úteis, ju	ntamente com a
			Brasília-DF	F, de	de
-	ntante Legal	. 1			
não cada	-	cialmente preencher em AF, toda a documentação vas à:		_	_
I) habili	tação jurídica,	quando for o caso;			
II) quali	ficação técnica	;			
III) qual	lificação econô	mico-financeira, quando	for o caso;		
_		com a Fazenda Naciona Serviço – FGTS;	al, o sistema de	seguridade soc	ial e o Fundo de
V) regul	aridade fiscal p	erante s Fazendas Estadu	ais e Municipai	is; e	
	umprimento do 8 da Lei nº 8.60	o disposto no inciso XXX 66, de 1993.	XIII do art. 7º da	a Constituição e	no inciso XVIII



# **ANEXO IV**

# MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

, inscrita no CNPJ nº, por intermédio de
seu representante legal o(a) Sr. (a), portador(a) da Carteira de
Identidade n°e o CPF n°, DECLARA, para fins
legais, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais para a qualificação como
microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições do Estatuto Nacional da
Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº. 123,
de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º, e que está apta a usufruir do
tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da referida Lei Complementar, e que
não se enquadra nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei Complementar.
Representante Legal