Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
011
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO
Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls.

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO PLANALTO
2º BATALHÃO FERROVIÁRIO

Rua Professora Lourdes Naves, nº 750 - Tel (0xx34) 3690-5060
Bairro Santo Antônio - CEP 38444-900 – ARAGUARI-MG
e-mail: salc@2bfv.eb.mil.br

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 080/2016
(Processo Administrativo n.º 0080596.008781/2016-32)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o 2º Batalhão Ferroviário (2º B Fv – UASG 160106), CNPJ 07.565.863/0001-55, por meio da SALC (Seção de Aquisições, Licitações e Contratos), sediada a Rua Professora Lourdes Naves nº 750 – Bairro Santo Antônio, realizará licitação para REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, **do tipo menor preço**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 6.204, de 05 de setembro de 2007, Instruções Gerais para Licitações e Contratos no Ministério do Exército (IG 12-02) de 24 de maio de 1995, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 31 de janeiro de 2017.
Horário: 09h30min (horário de Brasilia-DF)
Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o registro de preços de para a eventual aquisição de viaturas para atender às demandas logísticas do 2º Batalhão Ferroviário, tendo em vista sua amplitude de desdobramento de obras dentre outros apoios a Unidades do Exército Brasileiro, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

2. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 032
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

2.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

2.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

2.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao quíntuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

2.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

2.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

2.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de

Fls. 013
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

Fornecedores – SICAF, conforme disposto no §3º do artigo 8º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

4.2. Não poderão participar desta licitação interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.3. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.4. que estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

4.2.5. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.3.1.1. nos itens exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.3.1.2. nos itens não exclusivos, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

4.3.3. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.4. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

4.3.5. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009;

5. DO ENVIO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.



5.2. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

5.3. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

5.4. 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 ou de sua desconexão.

5.5. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

5.6. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.6.1. Valor unitário;

5.6.2. A quantidade de unidades, observada a quantidade mínima fixada no Termo de Referência para cada item;

5.6.2.1. Não havendo quantidade mínima fixada, deverá ser cotada a quantidade total prevista para o item.

5.6.3. Marca;

5.6.4. Fabricante;

5.6.5. Descrição detalhada do objeto: indicando, no que for aplicável, *o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;*

Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

5.7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.9. O licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema COMPRASNET, se o produto ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência.

6. DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

6.2.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

2º B Fv Fl. 035 EXÉRCITO BRASILEIRO

6.2.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor (unitário).

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R$ 0,10 (dez centavos de real).

6.7.1. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação.

6.7.2. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

6.8. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8.1. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos

6.9. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.10. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.11. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.12. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.

6.13. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.14. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

6.15. Em relação aos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as licitantes qualificadas como

2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO
Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 016

microempresas ou empresas de pequeno porte, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentado pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.15.1. Nessas condições, caso a melhor oferta válida tenha sido apresentada por empresa de maior porte, as propostas de pessoas qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.16. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.16.1. Caso a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes qualificadas como microempresa ou empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.16.2. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

6.16.3. Ao presente certame não se aplica o sorteio como critério de desempate. Lances equivalentes não serão considerados iguais, vez que a ordem de apresentação das propostas pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação.

6.17. Para produtos abrangidos por margem de preferência, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto manufaturado nacional, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos manufaturados nacionais que estão enquadradas dentro da referida margem, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

6.17.1. Nesta situação, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

6.18. Ao final do procedimento, após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

6.18.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

7.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

7.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor superior ao preço máximo fixado ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.3. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos,

Fls. 017
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

7.4. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema estabelecendo no "chat" prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

7.4.1. **Dentre os documentos que serão exigidos pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do veículo ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos (folders) ou propostas que deverão constar as exigências do Termo de Referência (Anexo I), encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.**

7.4.1.1. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

7.5. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.6. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "*chat*" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

7.7. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

7.7.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

7.7.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.8. Nos itens não exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

7.9. Nos itens em que for admitido oferecer quantitativos inferiores, se a proposta do licitante vencedor não atender ao quantitativo total estimado para a contratação, respeitada a ordem de classificação, poderão ser convocados tantos quantos forem necessários para alcançar o total estimado, observado o preço da proposta vencedora.

8. DA HABILITAÇÃO

8.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. SICAF;

Fls. 018
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

8.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

8.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

8.1.4. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

8.1.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.1.6. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

8.2. O Pregoeiro consultará o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, em relação à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista, conforme disposto nos arts. 4º, *caput*, 8º, § 3º, 13, 14 e 43, III da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

8.2.1. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

8.2.2. Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, ou na hipótese de se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

8.3. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF além do nível de credenciamento exigido pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11.10.10, deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e trabalhista, nas condições seguintes:

8.4. **Habilitação jurídica:**

8.4.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.4.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

8.4.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.4.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

Fls. 019
2º B FV
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

8.4.5. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8° da Instrução Normativa n° 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC;

8.4.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.4.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.4.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.5. **Regularidade fiscal e trabalhista:**

8.5.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.5.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.5.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS)

8.5.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

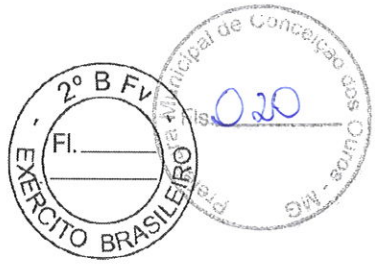
8.5.5. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

8.6. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio de:

8.6.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.7. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

8.8. Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema (upload), no



prazo de 02 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail salc@2bfv.eb.mil.br. Posteriormente, os documentos serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 07 (sete) dias úteis, após encerrado o prazo para o encaminhamento via funcionalidade do sistema (upload), fac-símile (fax) ou e-mail.

8.8.1. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

8.9. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.9.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.10. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.11. A não-regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, com a reabertura da sessão pública.

8.12. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.13. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

8.14. Nos itens não exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.15. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

9. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

9.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

9.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

9.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar a Ata de Registro de Preços ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

9.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

2° B Fv
Fl. 023
EXÉRCITO BRASILEIRO

9.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **96 (noventa e seis) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.3. A documentação deverá ser enviada para:

A/C: SR PREGOEIRO DO 2° BFV

SEÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (SALC) 2° BATALHÃO FERROVIÁRIO

RUA PROFESSORA LOURDES NAVES, N° 750

ARAGUARI-MG

CEP 38.444-900

DOCUMENTAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 080-2016/2° B FV

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO
Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 022

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

12.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

13. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

13.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja(m) assinada(s) no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

13.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

13.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

13.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

14.1. Dentro da validade da Ata de Registro de Preços, o fornecedor registrado poderá ser convocado para assinar o Termo de Contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente (Nota de Empenho/Carta

2º B Fv - Fl. 023 - EXÉRCITO BRASILEIRO

Contrato/Autorização). O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da homologação do mesmo, prorrogável na forma do art. 57, § 1°, da Lei n° 8.666/93.

14.2. Previamente à contratação, a Administração promotora da licitação realizará consulta ao SICAF para identificar eventual proibição da licitante adjudicatária de contratar com o Poder Público.

14.2.1. A adjudicatária terá o prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite/retirada do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado/retirado no prazo de 03 (três) dias, a contar da data de seu recebimento.

14.3. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor registrado e aceita pela Administração.

14.4. Antes da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração realizará consulta "on line" ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.

14.4.1. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15. DO PREÇO

15.1. Os preços são fixos e irreajustáveis.

15.2. As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços poderão sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no art. 65 da Lei n° 8.666/93 e no Decreto n° 7.892, de 2013.

16. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

18. DO ANTINEPOTISMO

18.1. Conforme art. 7° do Decreto 7.203 de 04 de Junho 2010 é vedada a prestação de serviço familiar de agente público no órgão ou entidade em que o mesmo exerça cargo em comissão ou função de confiança, nos casos de contratação de empresa prestadora de serviço terceirizado, assim como os convênios e instrumentos equivalentes para contratação de entidade que desenvolva projeto no âmbito de órgão ou entidade da administração pública federal.

2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO
Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 024

19. DO PAGAMENTO

19.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

19.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

19.3. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.

19.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

19.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

19.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

19.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

19.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

19.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

19.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

19.11. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF.

19.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

19.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

19.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela

Fls. 025
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6/100)}{365} \qquad I = 0{,}00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

20. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

20.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

20.1.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

20.2. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

20.3. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

21.1.1. não assinar a ata de registro de preços quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, não aceitar/retirar a nota de empenho ou não assinar o termo de contrato decorrente da ata de registro de preços;

21.1.2. apresentar documentação falsa;

21.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

21.1.4. ensejar o retardamento da entrega do objeto;

21.1.5. não mantiver a proposta;

21.1.6. cometer fraude fiscal;

21.1.7. comportar-se de modo inidôneo.

21.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 026
2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

21.3. licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

21.3.1. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

21.3.2. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

21.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.

21.4.1. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

21.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade,

21.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

21.7. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

22.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail salc@2bfv.eb.mil.br, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Rua Professora Lourdes Naves, 750, Santo Antônio, Araguari/MG, CEP 38444-900, Seção de Aquisições Licitações e Contratos (SALC)

22.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até vinte e quatro horas.

22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

22.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.7. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

23. DO FORO

23.1. O Foro para solucionar os litígios decorrentes deste edital e seus anexos será o da Seção Judiciária de Uberlândia - Justiça Federal

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS



24.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

24.2. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

24.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

24.4. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

24.5. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

24.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

24.7. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

24.8. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

24.9. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua Professora Lourdes Naves, 750, Santo Antônio, CEP 38444-900, Araguari-MG, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 17:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

24.10. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

24.10.1. ANEXO I - Termo de Referência;

24.10.2. ANEXO II – Relatório Fotográfico de Similaridade

24.10.3. ANEXO III – Modelo da Ata de Registro de Preços;

24.10.4. ANEXO IV – Modelo de Termo de Contrato;

Araguari, MG, 11 de novembro de 2016.

GUILHERME LANGARO BERNARDES – Cel
Ordenador de Despesas do 2° B Fv

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls 028

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO PLANALTO
2° BATALHÃO FERROVIÁRIO
BATALHÃO MAUÁ

Anexo I - Termo de Referência nº 51/2016

Pregão Eletrônico - Sistema de Registro de Preços

PREGÃO SRP Nº _____/20_____

(Processo Administrativo NUP/NUD n.° 80596.008781/2016-32)

1. DO OBJETO

1.1 O presente Pregão tem por objeto a eventual aquisição de viaturas para serem utilizados na execução de obras, de acordo com as especificações descritas neste Termo de Referência, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total	Valor unitário Máximo Aceitável	Valor total Máximo Aceitável
1.	Caminhão tipo basculante, tração 8x4	Und	1	2	4	R$ 422.666,67	R$ 1.690.666,67
2.	Caminhão tipo basculante, tração 6x4	Und	1	3	6	R$ 375.933,33	R$ 2.255.600,00
3.	Caminhão tipo basculante, tração 6x2	Und	1	3	6	R$ 360.666,67	R$ 2.164.000,00
4.	Caminhão tipo basculante, tração 8x4 com caçamba p/ material 3° Categoria	Und	1	5	10	R$ 683.000,00	R$ 6.830.000,00
5.	Caminhão tipo basculante, tração 6x4 com caçamba p/ material 3° Categoria	Und	1	5	10	R$ 552.666,67	R$ 5.526.666,67
6.	Caminhão tipo *munck*, tração 8X4 equipado com guindauto de 20 Ton	Und	1	1	1	R$ 620.266,67	R$ 620.266,67
7.	Caminhão tipo plataforma fixa, capacidade 18 toneladas e tração 8x4	Und	1	1	2	R$ 476.166,67	R$ 952.333,33
8.	Caminhonete cabine dupla	Und	1	2	4	R$ 72.333,33	R$ 289.333,33
9.	Caminhonete cabine dupla tipo *pick-up 4x4*	Und	1	1	2	R$ 146.666,67	R$ 293.333,33

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros MG
Fls. 029

10.	Caminhão cabine dupla, adaptado para 5 passageiros	Und	1	1	1	R$ 226.000,00	R$ 226.000,00
11.	Caminhão 4 x 4, cabine dupla, adaptado para 6 passageiros	Und	1	1	2	R$ 248.333,33	R$ 496.666,67
12.	Caminhão com tração 8x4 equipado com tanque para transporte de água	Und	1	1	2	R$ 406.666,67	R$ 813.333,33
13.	Caminhão com tração 6x4 equipado com comboio lubrificação integrado	Und	1	1	2	R$ 463.333,33	R$ 926.666,67
14.	Viatura de transporte de pessoal – tipo microônibus rodoviário	Und	1	1	2	R$ 412.866,67	R$ 825.733,33
15.	Veículo tipo ônibus rodoviário 46 lugares	Und	1	1	2	R$ 778.333,33	R$ 1.556.666,67
16.	VAN para transporte de passageiros (15+1)	Und	1	1	2	R$ 157.666,67	R$ 315.333,33
17.	Cavalo Mecânico de 500 CV, com kit hidraúlico	Und	1	1	2	R$ 441.666,67	R$ 883.333,33
18.	Rodotrem basculante com dolly	Und	1	1	2	R$ 320.000,00	R$ 640.000,00
19.	Reboque plataforma para transporte de trator multiuso	Und	1	2	4	R$ 51.666,67	R$ 206.666,67
						TOTAL	R$ 27.512.600,00

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 Esta Unidade Gestora (UG) firmou convênio com o Departamento Nacional de Infra-Estrutura e Transportes – DNIT, com a Prefeitura Municipal de Araguari - MG e outros, cujos projetos foram devidamente analisados e autorizados pela Diretoria de Obras de Cooperação, órgão coordenador e gerenciador do Sistema de Obras de Cooperação (SOC).

2.2 Para a execução das obras conveniadas, o Comando do 2º Batalhão Ferroviário (2º BFv) necessita empregar veículos implementados, com a finalidade de mobiliar adequadamente suas frentes de trabalhos, demandando para tal a correta observância aos preceitos legais que regem as compras do Governo Federal.

2.3 A necessidade de aquisição frequente dos bens ora licitados, a impossibilidade de definir previamente, com exatidão, o quantitativo necessário para o atendimento das demandas das Organizações Militares envolvidas, sendo que estas incluir-se-ão neste certame sob a forma de órgão não-participante; a possibilidade de entregas parceladas; e, por fim, a pluralidade dos órgãos beneficiados, neste processo licitatório, são fatores que justificam a opção pelo Sistema de Registro de Preços na realização do presente certame.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

Câmara Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls 030

Os objetos deste Termo de Referência possuem especificações usuais no mercado e padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos neste Termo de Referência, sendo, portanto, bens comuns, conforme art. 1°, da Lei 10.520, de 2002.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens será de 90 (noventa) dias corridos, após emissão da nota de empenho ordinário, em remessa única, no seguinte endereço:

4.1.1 No almoxarifado situado na sede do 2° B Fv, no endereço: Rua Professora Lourdes Naves, n° 750, Bairro Santo Antônio - CEP 38444-900 – Araguari-MG.

4.1.2 A entrega deverá ser efetuada nos dias de expediente no Batalhão, ou seja, de segunda a quinta-feira nos períodos: 08:00h as 11:00 horas e 13:30h as 16:30 horas; e sexta-feira de 08:00 as 11:30 horas.

4.1.3 Os bens fornecidos deverão ser novos e de primeiro uso. Todavia, considerando que os bens necessitarão ser implementados ou adaptados, será admitido o fornecimento de bens com documentos em nome da empresa fornecedora do item. Contudo, o veículo somente será pago, quando o mesmo tiver sua propriedade transferida para o nome da OM (Organização Militar) ou Órgão adquirente. Todas as despesas decorrentes da transferência serão de responsabilidade da empresa contratada (licitante)

4.1.4 Será assinado o contrato, calcado na nota de empenho. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 2(dois) dias, a contar do início da entrega técnica, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.1.4.1 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 08 (oito) dias, contados da entrega técnica, a cargo da contratada e após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.2.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.3 Os bens serão submetidos a um Termo de Recebimento e Exame de Material, onde serão inspecionados e testados todos componentes do bem, somente após o aceite da comissão, com a respectiva publicação, é que os bens serão encaminhados para pagamentos, não podendo porém, exceder ao prazo indicado no item 4.2 e ratificado no item 4.2.1

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 031

4.4 Inspeção e Certificação pelo INMETRO - Todos os componentes que são passíveis de inspeção e certificação pelo INMETRO, deverão ser inspecionados e certificados. Toda a inspeção e certificação serão por conta do fabricante ou fornecedor.

4.5 Garantia técnica dos veículos e implementos

4.5.1 Garantia mínima de 12 (doze) meses, sem limite de quilometragem, contados a partir da data do seu recebimento definitivo ou prazo estabelecido pelo fabricante, caso este último seja maior, para o veículo e demais equipamentos e acessórios instalados, contra defeitos de fabricação, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e o emprego em condições normais; e

4.6 Assistência técnica

4.6.1 Assistência técnica local para os veículos e implementos, no prazo de até 48 (quarenta e oito horas) para atendimento, sem ônus de deslocamento e hospedagem, durante o período de garantia técnica, a partir de alguma cidade, capital, com mecânicos treinados na fábrica e que disponha de estoque de peças para pronto atendimento sempre que for solicitado reservando-se ainda o licitante o direito de fazer diligências para atestar o supracitado;

4.7 Entrega Técnica

4.7.1 A entrega técnica do veículo e implemento, com duração mínima de 08 (oito) horas, deve ser realizada pelo fabricante, ou representante qualificado e autorizado, nos locais de entrega, ao usuário final, a fim de transmitir informações técnicas relativas à operação, manutenção e segurança do veículos e dos implementos. Ao final da entrega técnica, deverá ser expedido o respectivo certificado;

4.8 Todas as viaturas e implementos devem estar em conformidade com o PROCONVE 7 - Programa de Controle de Poluição de Ar por Veículos Automotores.

4.9 Todas as viaturas devem atender aos preceitos regulamentares dos órgãos oficiais nacionais de trânsito nos aspectos relacionados à iluminação, sinalização e segurança (Código de Trânsito Brasileiro, seu Regulamento: Lei Nº 9.503, de 23 Set 97 e Resoluções).

4.10 Considerando que o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, estabeleceu a margem de preferência em licitações realizadas no âmbito da administração pública federal para aquisição de caminhões, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC). Em consequência, será aplicada a margem de preferência para todos os itens contemplados pelo supracitado Decreto.

4.10.1 A CONTRATADA fornecerá à CONTRATANTE a seguinte documentação técnica impressa ou em mídia (CD, DVD ou *pendrive*), na língua portuguesa, acompanhando a viatura e o implemento, observando-se especificações abaixo:

4.10.1.1 Manual de Garantia;

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls 032

4.10.1.2 Manual de Reparação (ou Manutenção) do Veículo e do implemento, que deverá conter as operações de manutenção e/ou reparações do veículo, com desenhos e/ou fotografias, que servirão de guia de procedimentos para os mecânicos do Exército Brasileiro;

4.10.1.3 Manual de Operação do veículo e do implemento;

4.10.1.4 Lista da rede de concessionárias autorizadas;

4.10.1.5 Deverá ser fornecido a seguinte documentação técnica impressa ou em mídia (CD, DVD ou *pendrive*) do veículo e do implemento, na língua portuguesa, sendo 02 (duas) vias, por contrato assinado e quando solicitado para a Diretoria de Material de Engenharia, a fim de ser disponibilizado, via intranet, para as Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro:

4.10.1.6 Manual da rede de concessionárias autorizadas;

4.10.1.7 Manual de Reparação (ou Manutenção) do Veículo, que deverá conter as operações de Manutenção e/ou reparações do veículo, com desenhos e/ou fotografias, que servirão de guia de procedimentos para os mecânicos do Exército Brasileiro; e

4.10.1.8 Manual de Operação do veículo.

4.10.1.9 Lista dos fabricantes dos seguintes componentes da viatura:

4.10.1.9.1 Motor.

4.10.1.9.2 Caixa de Câmbio.

4.10.1.9.3 Embreagem.

4.10.1.9.4 Diferencial.

4.11 OBSERVAÇÃO: O recebimento do ativo com o respectivo pagamento da fatura, ficarão condicionados ao cumprimento de todas exigências supracitadas.

4.12 Durante a fase de aceitação, o Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no "*chat*" prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

4.13 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, em compatibilidade com o Termo de Referência, minudenciando o modelo, tipo, procedência, garantia ou validade, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas. O NÃO FORNECIMENTO DESTES DOCUMENTOS, ENSEJARÁ A RECUSA DA PROPOSTA.

4.14 CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DOS ITENS:

4.14.1 **ITEM 01 - CAMINHÃO RÍGIDO, TIPO BASCULANTE, TRAÇÃO 8x4 DE FÁBRICA**

4.14.1.1 **CARACTÉRISTICAS MÍNIMAS:**

4.14.1.1.1 <u>Gerais:</u>

4.14.1.1.1.1 Caminhão rígido, novo, zero quilômetro, ano em curso ou superior;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 033

4.14.1.1.1.2 Distância entre eixos compatível com instalação de caçamba basculante de 15m³ em caminhão com tração 8x4;

4.14.1.1.1.3 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC); e

4.14.1.1.1.4 Similar ao veículo da Figura 1 do Anexo II.

4.14.1.1.2 Tipo:

4.14.1.1.2.1 Caminhão rígido, com tração 8 x 4 original de fábrica, sendo o 2º eixo direcional e com suspensor pneumático acionado da cabine;

4.14.1.1.2.2 Equipado com sensor de carregamento para evitar o acionamento acidental do suspensor do 2º eixo direcional;

4.14.1.1.2.3 Peso Bruto Total (PBT) legal mínimo 29 Ton (inclusive caixa de carga) e PBT técnico mínimo de 33000 (inclusive caixa de carga),

4.14.1.1.2.4 Capacidade Máxima de Tração (CMT), mínimo de 55 Ton.

4.14.1.1.3 Motor:

4.14.1.1.3.1 Diesel, 6 cilindros, com injeção direta e gerenciamento eletrônico;

4.14.1.1.3.2 Emissões: de acordo com a Euro V / Proconve P7.

4.14.1.1.4 Potência Máxima: mínimo de 330 CV.

4.14.1.1.5 Torque Máximo: mínimo de 1300 Nm / 133 kgf.m- 1200-1600 rpm.

4.14.1.1.6 Transmissão:

4.14.1.1.6.1 Caixa de mudanças automatizada;

4.14.1.1.6.2 Tipo de câmbio: automatizado e /manual

4.14.1.1.6.3 Bloqueio de diferencial entre eixos.

4.14.1.1.7 Direção: Hidráulica.

4.14.1.1.8 Freios:

4.14.1.1.8.1 Sistema de freios ABS em todas as rodas.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 034

4.14.1.1.9 Pneus:

4.14.1.1.9.1 De acordo com a especificação do fabricante do caminhão

4.14.1.1.9.2 Pneus; mínimo de 295/80R22,5.

4.14.1.1.9.3 Obs.: A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12 (doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.14.1.1.10 Tanque de combustível:

Tanque: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.14.1.1.11 Caixa de Carga (Caçamba):

4.14.1.1.11.1 Caixa de carga feita em aço A36, A700 ou USI SAC 350, conforme normas em vigor com espessura mínima de 3/16" no assoalho e 4mm nas laterais, frontal e tampa traseira

4.14.1.1.11.2 Travessa e colunas de reforço em perfis em "U";

4.14.1.1.11.3 Tampa traseira com mecanismo de abertura e fechamento;

4.14.1.1.11.4 Protetor de cabine com viga de reforço e bordas elevadas;

4.14.1.1.11.5 Capacidade mínima de caçamba: 15m³;

4.14.1.1.11.6 Caixa de ferramenta entre a caixa de carga e a cabine;

4.14.1.1.11.7 Instalação de protetor lateral para veículos de carga, conforme prescreve a Resolução nº 323, de 17 de julho de 2009;

4.14.1.1.11.8 Equipado com sistema de lona fácil, com acionamento pneumático na cabine, que permita ao motorista sozinho, enrolar e desenrolar a lona do basculante por acionamento pneumático. Sistema similar ao da empresa WDS Pneumática; e

4.14.1.1.11.9 Instalação do sistema de segurança para circulação de veículos e implementos rodoviários do tipo carroceria basculante, tipo A ou B, conforme prescreve a Resolução CONTRAN nº 563, de 25 de novembro de 2015.

4.14.1.1.12 Sistema elétrico:

4.14.1.1.12.1 Tensão nominal, mínima de 24 volts (inclusive);

4.14.1.1.12.2 Bateria livre de manutenção (no mínimo 02 – duas)

4.14.1.1.12.3 Buzina;

4.14.1.1.12.4 Alternador: 80A / 28V

4.14.1.1.12.5 Faróis: 2x70W;

4.14.1.1.12.6 Caixa de fusíveis para proteção de todo o sistema; e

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls 035

4.14.1.1.12.7 Instalação de sistema sonoro externo e blindado, para alertar que o veículo encontra-se em marcha a ré.

4.14.1.1.13 Cabine:

4.14.1.1.13.1 Cabine fabricada em aço de alta resistência, com chapas galvanizadas, tratamento anticorrosivo eletroforético (eletrodeposição);

4.14.1.1.13.2 Ar condicionado original de fábrica

4.14.1.1.13.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.14.1.1.13.4 Bancos anatômicos e reguláveis com encosto de cabeça;

4.14.1.1.13.5 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.14.1.1.13.6 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.14.1.1.13.7 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontas;

4.14.1.1.13.8 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3

4.14.1.1.13.9 Tipo de suspensão: molas, amortecedores de dupla ação. Barra estabilizadora na dianteira e traseira;

4.14.1.1.13.10 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros.**

4.14.1.1.14 Painel de Instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.14.1.1.15 Quadro do Chassi:

4.14.1.1.15.1 Longarinas reforçadas, com perfil "U", em aço estrutural de alta resistência.

4.14.1.1.15.2 Dimensões mínimas: entre-eixos compatíveis com as dimensões indicadas pelo fabricante para instalação de caçamba basculante de 15m³ em caminhão com tração 8x4;

4.14.1.1.15.3 Equipado com engate automático para plataforma de transporte de máquinas em plataforma tipo *tip top* ou julieta;

4.14.1.1.15.4 Tomada de força para acionamento do basculante;

4.14.1.1.15.5 Alarme sonoro e visual na cabine do veículo, para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.14.1.1.16 Tacógrafo: Eletrônico com registro diário.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 036

4.14.1.2 **DIVERSOS**

4.14.1.2.1 Acessórios:

4.14.1.2.1.1 Triângulo de segurança; e

4.14.1.2.1.2 Roda com pneu sobressalente.

4.14.1.2.2 Pintura:

4.14.1.2.2.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; e

4.14.1.2.2.2 Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.14.1.2.2.3 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.2 ITEM 02 - CAMINHÃO TIPO BASCULANTE, TRAÇÃO 6x4 DE FÁBRICA

4.15.2.1 **CARACTÉRISTICAS MÍNIMAS: '**

4.15.2.1.1 Gerais:

4.15.2.1.1.1 Caminhão novo, zero quilômetro, ano em curso ou superior;

4.15.2.1.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC); e

4.15.2.1.1.3 Similar ao veículo das Figuras 2 e 3, do Anexo II.

4.15.2.1.2 Tipo:

4.15.2.1.2.1 Caminhão rígido, com tração 6x4 original de fábrica;

4.15.2.1.2.2 Distância entre eixos compatível para instalação de caçamba basculante de 12m³ em caminhão com tração 6x4;

4.15.2.1.2.3 PBT Legal mínimo 23 Ton (inclusive caixa de carga) e PBT técnico mínimo de 26 Ton;

4.15.2.1.2.4 CMT mínimo de 40 Ton.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 037

4.15.2.1.2.5 Equipado com engate automático para plataforma de transporte de máquinas tipo *tip top* ou julieta.

4.15.2.1.3 Motor:

4.15.2.1.3.1 Diesel, 6 cilindros, com injeção direta e gerenciamento eletrônico;

4.15.2.1.3.2 Emissões: de acordo com a Euro V / Proconve P7.

4.15.2.1.4 Potência Máxima: mínimo de 270 Cv.

4.15.2.1.5 Torque Máximo: mínimo de 950 Nm / 97 kgf.m- 1200-1600

4.15.2.1.6 Transmissão:

4.15.2.1.6.1 Caixa de mudanças automatizada;

4.15.2.1.6.2 Tipo de marcha: manual e automatizada.

4.14.1.2.2.4 Bloqueio de diferencial entre eixos.

4.15.2.1.7 Direção: Hidráulica.

4.15.2.1.8 Freios:

4.15.2.1.8.1 Sistema de freios ABS em todas as rodas;

4.15.2.1.9 Pneus:

4.15.2.1.9.1 De acordo com a especificação do fabricante do caminhão

4.15.2.1.9.2 Pneus; mínimo de 275/80R22,5.

4.15.2.1.9.3 Observação: A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12 (doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.2.1.10 Tanque de combustível:

Tanque: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.15.2.1.11 Caixa de Carga (Caçamba):

4.15.2.1.11.1 Caixa de carga feita em aço A36, A700 ou USI SAC 350, conforme normas em vigor com espessura mínima de 3/16" no assoalho e 4mm nas laterais, frontal e tampa traseira

4.15.2.1.11.2 Travessa e colunas de reforço em perfis em "U";

4.15.2.1.11.3 Tampa traseira com mecanismo de abertura e fechamento;

4.15.2.1.11.4 Protetor de cabine com viga de reforço e bordas elevadas;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 038

4.15.2.1.11.5 Capacidade mínima de caçamba: 12m³;

4.15.2.1.11.6 Instalação de protetor lateral para veículos de carga, conforme prescreve a Resolução nº 323, de 17 de julho de 2009;

4.15.2.1.11.7 Equipado com sistema de lona fácil, com acionamento pneumático na cabine, que permita ao motorista sozinho, enrolar e desenrolar a lona do basculante por acionamento pneumático. Sistema similar ao da empresa WDS Pneumática; e

4.15.2.1.11.8 Instalação do sistema de segurança para circulação de veículos e implementos rodoviários do tipo carroceria basculante, tipo A ou B, conforme prescreve a Resolução CONTRAN nº 563, de 25 de novembro de 2015.

4.15.2.1.12 Sistema elétrico:

4.15.2.1.12.1 Tensão nominal, mínima de 24 volts (inclusive);

4.15.2.1.12.2 Bateria livre de manutenção (no mínimo 02 – duas));

4.15.2.1.12.3 Buzina

4.15.2.1.12.4 Alternador: 80A/28V;

4.15.2.1.12.5 Faróis: 2x70W;

4.15.2.1.12.6 Caixa de fusíveis para proteção de todo o sistema; e

4.15.2.1.12.7 Instalação de sistema sonoro externo e blindado, para alertar que o veículo encontra-se em marcha a ré.

4.15.2.1.13 Cabine:

4.15.2.1.13.1 Cabine fabricada em aço de alta resistência, com chapas galvanizadas, tratamento anticorrosivo eletroforético (eletrodeposição);

4.15.2.1.13.2 Ar condicionado; original de fábrica;

4.15.2.1.13.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.2.1.13.4 Bancos anatômicos e reguláveis com encosto de cabeça;

4.15.2.1.13.5 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.2.1.13.6 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.2.1.13.7 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontas;

4.15.2.1.13.8 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros
Fls. 039

4.15.2.1.13.9 Tipo de suspensão: molas, amortecedores de dupla ação. Barra estabilizadora na dianteira e traseira;

4.15.2.1.13.10 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros.**

4.15.2.1.14 Painel de Instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.15.2.1.15 Quadro do Chassi:

4.15.2.1.15.1 Longarinas reforçadas, com perfil "U", em aço estrutural de alta resistência.

4.15.2.1.15.2 Dimensões mínimas: entre-eixos compatíveis com as dimensões indicadas pelo fabricante para implementação de caçamba basculante de 12m³ em caminhão 6x4;

4.15.2.1.15.3 Tomada de força para levantamento da caçamba com a carga a bascular; e

4.15.2.1.15.4 Alarme sonoro para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.15.2.1.16 Tacógrafo: Eletrônico com registro diário.

4.15.2.2 **DIVERSOS**

4.15.2.2.1 Acessórios:

4.15.2.2.1.1 Triângulo de segurança: 01; e

4.15.2.2.1.2 Roda com pneu sobressalente: 01.

4.15.2.2.2 Pintura:

4.15.2.2.2.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; e

4.15.2.2.2.2 Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.15.2.2.2.3 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.3 ITEM 03 - CAMINHÃO TIPO BASCULANTE, TRAÇÃO 6x2 DE FÁBRICA

4.15.3.1 **CARACTÉRISTICAS MÍNIMAS:**

4.15.3.1.1 Gerais:

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 040

4.15.3.1.1.1 Caminhão novo, zero quilômetro, ano em curso ou exatamente anterior;

4.15.3.1.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC); e

4.15.3.1.1.3 Similar ao veículo da Figura 4 do Anexo II.

4.15.3.1.2 Tipo:

4.15.3.1.2.1 Caminhão rígido, com tração 6x2 original de fábrica;

4.15.3.1.2.2 PBT Legal, mínimo 23 Ton (inclusive);

4.15.3.1.2.3 CMT, mínimo de 33 Ton;

4.15.3.1.2.4 Distância entre eixos compatível com implementação de caçamba basculante de 10m³ em caminhão com tração 6x2;

4.15.3.1.2.5 Equipado com engate automático para transporte de máquinas em plataforma tipo *tip top* ou julieta.

4.15.3.1.3 Motor:

4.15.3.1.3.1 Diesel, 6 cilindros, com injeção direta e gerenciamento eletrônico;

4.15.3.1.3.2 Emissões: de acordo com a Euro V / Proconve P7.

4.15.3.1.4 Potência Máxima: mínimo de 250 Cv.

4.15.3.1.5 Torque Máximo: mínimo de 900 Nm (92 mkgf) @ 1.200 - 1.600 rpm.

4.15.3.1.6 Transmissão:

4.15.3.1.6.1 Caixa de mudanças automatizada;

4.15.3.1.6.2 Tipo de marcha: manual e automatizada.

4.15.3.1.6.3 Bloqueio de diferencial entre eixos.

4.15.3.1.7 Direção: Hidráulica.

4.15.3.1.8 Freios:

4.15.3.1.8.1 Sistema de freios ABS em todas rodas;

4.15.3.1.9 Pneus:

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 041

4.15.3.1.9.1 Pneus 275/80 R22,5

4.15.3.1.9.2 01(Um) estepe; e

4.15.3.1.9.3 A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12(doze) meses contados da data de entrega do veículo

4.15.3.1.10 Tanque de combustível:

Tanque: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.15.3.1.11 Caixa de Carga (Caçamba):

4.15.3.1.11.1 Caixa de carga feita em aço A36, A700 ou USI SAC 350, conforme normas em vigor com espessura mínima de 3/16" no assoalho e 4mm nas laterais, frontal e tampa traseira

4.15.3.1.11.2 Travessa e colunas de reforço em perfis em "U";

4.15.3.1.11.3 Tampa traseira com mecanismo de abertura e fechamento;

4.15.3.1.11.4 Protetor de cabine com viga de reforço e bordas elevadas;

4.15.3.1.11.5 Capacidade mínima de caçamba: $10m^3$;

4.15.3.1.11.6 Equipado com suspensor pneumático para o terceiro eixo, acionado de dentro da cabine e com sensor de carregamento para evitar o acionamento acidental do suspensor;

4.15.3.1.11.7 Equipado com sistema de lona fácil, com acionamento pneumático na cabine, que permita ao motorista sozinho, enrolar e desenrolar a lona do basculante por acionamento pneumático. Sistema similar ao da empresa WDS Pneumática; e

4.15.3.1.11.8 Instalação do sistema de segurança para circulação de veículos e implementos rodoviários do tipo carroceria basculante, tipo A ou B, conforme prescreve a Resolução CONTRAN nº 563, de 25 de novembro de 2015.

4.15.3.1.12 Sistema elétrico:

4.15.3.1.12.1 Tensão nominal, mínima de 24 volts (inclusive);

4.15.3.1.12.2 Bateria livre de manutenção (no mínimo 02 -duas)

4.15.3.1.12.3 Buzina;

4.15.3.1.12.4 Alternador: 80A/ 28V

4.15.3.1.12.5 Faróis: 2x70W;

4.15.3.1.12.6 Caixa de fusíveis para proteção de todo o sistema; e

Prefeitura Municipal de Conceição das Dores - MG
Fls. 042

4.15.3.1.12.7 Instalação de sistema sonoro externo e blindado, para alertar que o veículo encontra-se em marcha a ré.

4.15.3.1.13 Cabine:

4.15.3.1.13.1 Cabine fabricada em aço de alta resistência, com chapas galvanizadas, tratamento anticorrosivo eletroforético (eletrodeposição);

4.15.3.1.13.2 Ar condicionado original de fábrica

4.15.3.1.13.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.3.1.13.4 Bancos anatômicos e reguláveis com encosto de cabeça;

4.15.3.1.13.5 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.3.1.13.6 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.3.1.13.7 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontas;

4.15.3.1.13.8 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3.

4.15.3.1.13.9 Tipo de suspensão: molas, amortecedores de dupla ação e barra estabilizadora na dianteira.

4.15.3.1.13.10 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros.**

4.15.3.1.14 Painel de Instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.15.3.1.15 Quadro do Chassi:

4.15.3.1.15.1 Longarinas reforçadas, com perfil "U", em aço estrutural de alta resistência.

4.15.3.1.15.2 Dimensões mínimas: entre-eixos compatíveis com as dimensões indicadas pelo fabricante para implementação de caçamba basculante de 10m³ em caminhão 6x2;

4.15.3.1.15.3 Tomada de força para levantamento da caçamba com a carga a bascular;

4.15.3.1.15.4 Alarme sonoro para avisar qye a tomada de força encontra-se ligada

4.15.3.1.16 Tacógrafo: Eletrônico com registro diário.

4.15.3.2 **DIVERSOS**

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 043

4.15.3.2.1 Acessórios:

4.15.3.2.1.1 Triângulo de segurança: 01; e

4.15.3.2.1.2 Roda com pneu sobressalente: 01.

4.15.3.2.2 Pintura:

4.15.3.2.2.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; e

4.15.3.2.2.2 Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.15.3.2.2.3 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.4 ITEM 04 - CAMINHÃO TIPO BASCULANTE, TRAÇÃO 8x4 DE FÁBRICA COM CAÇAMBA APROPRIADA PARA PEDREIRA(MATERIAL DE 3ª CATEGORIA)

4.15.4.1 **CARACTÉRISTICAS MÍNIMAS:**

4.15.4.1.1 Gerais:

4.15.4.1.1.1 Caminhão rígido para trabalhos fora de estrada, novo, zero quilômetro, ano em curso ou superior;

4.15.4.1.1.2 Distância entre eixos compatível com instalação de caçamba basculante meia cana de 20 m³ em caminhão com tração 8x4;

4.15.4.1.1.3 Similar ao veículo da Figura 25 do Anexo II.

4.15.4.1.2 Tipo:

4.15.4.1.2.1 Caminhão rígido, com tração 8 x 4 original de fábrica, sendo o 2° eixo direcional e com suspensor pneumático acionado da cabine;

4.15.4.1.2.2 Equipado com sensor de carregamento para evitar o acionamento acidental do suspensor do 2° eixo direcional;

4.15.4.1.2.3 Peso Bruto Total (PBT) legal mínimo 29 Ton (inclusive caixa de carga) e PBT técnico mínimo de 45 Ton (inclusive caixa de carga),

4.15.4.1.2.4 Capacidade Máxima de Tração (CMT), mínimo de 110.000 Ton.

4.15.4.1.3 Motor:

4.15.4.1.3.1 Diesel, 6 cilindros, com injeção diretae gerenciamento eletrônico;

4.15.4.1.3.2 Emissões: de acordo com a Euro V / Proconve P7.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 044

4.15.4.1.4 Potência Máxima: mínimo de 420 CV.

4.15.4.1.5 Torque Máximo: Mínimo de 2.100 Nm (214 mkgf) @ 1.080 rpm.

4.15.4.1.6 Transmissão:

4.15.4.1.6.1 Caixa de mudanças automatizada;

4.15.4.1.6.2 Tipo de câmbio: automatizado e manual

4.15.4.1.6.3 Bloqueio de diferencial entre eixos.

4.15.4.1.7 Direção:Hidráulica.

4.15.4.1.8 Freios:

4.15.4.1.8.1 Sistema de freios ABS em todas as rodas.

4.15.4.1.9 Pneus:

4.15.4.1.9.1 De acordo com a especificação do fabricante do caminhão

4.15.4.1.9.2 Pneus; mínimo de 295/80R22,5.

4.15.4.1.9.3 Obs.: A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12 (doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.4.1.10Tanque de combustível:

Tanque: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 350 litros.

4.15.4.1.11Caixa de Carga (Caçamba):

4.15.4.1.11.1 Caçamba tipo MEIA CANA;

4.15.4.1.11.2 Modelo meia cana construída com chapas de aço de alta resistência ao desgaste AR450 com espessura de 6 mm nas laterais, no frontal e na tampa e espessura de 8 mm no fundo.

4.15.4.1.11.3 Estrutura da caixa de carga construída com chapas de aço estrutural ASTM A36 soldadas pelo processo MIG com eletrodos de alta resistência.

4.15.4.1.11.4 Chassi Inferior – Quadro Construído com chapas de aço para construção mecânica ASTM A36, longarinas com espessura de 5/16" (7,94 mm) dobradas em perfil "U" interligadas por travessas com espessura de 5/16" (7,94 mm) também dobradas em perfil "U". Dotado de estabilizador deslizante.

4.15.4.1.11.5 Tampa traseira tipo guilhotina acionada por correntes com sistema de articulação reforçado dotado de pontos para lubrificação dos pinos.

4.15.4.1.11.6 Sistema de articulação da caixa de carga tipo extra-larga em aço para construção mecânica ASTM A-36 com espessura de 3/8" (9,52 mm) com buchas cementadas e eixo em aço ASTM 1045.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 045

4.15.4.1.11.7 Sistema de acionamento da caixa de carga com Ação frontal com 1 cilindro hidráulico de 5 estágios.

4.15.4.1.11.8 Sistema hidráulico para caminhões 8x4 com bomba de acoplamento direto na tomada de força com pressão máxima de trabalho de 190 Kgf/cm²;

4.15.4.1.11.9 Reservatório de óleo com capacidade mínima de 120 litros com visor de nível e bocal de enchimento de fácil acesso;

4.15.4.1.11.10 Filtros de retorno de óleo e aspiração de ar;

4.15.4.1.11.11 Válvula de alívio incorporada ao sistema;

4.15.4.1.11.12 Ângulo de basculamento máximo de 55°;

4.15.4.1.11.13 Óleo norma ISO VG68/100;

4.15.4.1.11.14 Comandos instalados no interior da cabine.

4.15.4.1.11.15 Acabamento Lavagem química para descontaminação das superfícies de aço, seguida de preparação da superfície (acabamento fino). Aplicação de proteção com primer (cromato de zinco) e pintura final em esmalte sintético.

4.15.4.1.11.16 Acessórios e itens de segurança de série

4.15.4.1.11.16.1 Braços de apoio da caixa de carga para manutenção;

4.15.4.1.11.16.2 Caixa para proteção das lanternas;

4.15.4.1.11.16.3 Cinta de proteção do cilindro contra colisões com a cabine do veículo;

4.15.4.1.11.16.4 Escada lateral;

4.15.4.1.11.16.5 Faixas refletivas nas laterais, na traseira e no para-choque conforme resolução 128/01 e 366/10 do CONTRAN;

4.15.4.1.11.16.6 Instalação elétrica conforme normas vigentes;

4.15.4.1.11.16.7 Lameiros injetados em polipropileno;

4.15.4.1.11.16.8 Para choque traseiro homologado conforme resolução 152/03 do CONTRAN;

4.15.4.1.11.16.9 Paralamas soldados na caixa de carga em chapa de aço ASTM A-36 com espessura de 3,0mm;

4.15.4.1.11.16.10 Placa de identificação do produto.

4.15.4.1.11.17 Caixa de ferramenta entre a caixa de carga e a cabine;

4.15.4.1.11.18 Instalação de protetor lateral para veículos de carga, conforme prescreve a Resolução nº 323, de 17 de julho de 2009;

4.15.4.1.11.19 Equipado com sistema de lona fácil, com acionamento pneumático na cabine, que permita ao motorista sozinho, enrolar e desenrolar a lona do basculante por acionamento pneumático. Sistema similar ao da empresa WDS Pneumática; e

4.15.4.1.11.20 Instalação do sistema de segurança para circulação de veículos e implementos rodoviários do tipo carroceria basculante, tipo A ou B, conforme prescreve a Resolução CONTRAN nº 563, de 25 de novembro de 2015.

4.15.4.1.12<u>Sistema elétrico:</u>

4.15.4.1.12.1 Tensão nominal, mínima de 24 volts (inclusive);

4.15.4.1.12.2 Bateria livre de manutenção (no mínimo 02 – duas)

4.15.4.1.12.3 Buzina;

Prefeitura Municipal de Conceição das Ouros - MG
Fls. 046

4.15.4.1.12.4 Alternador: 80A / 28V

4.15.4.1.12.5 Faróis: 2x70W;

4.15.4.1.12.6 Caixa de fusíveis para proteção de todo o sistema; e

4.15.4.1.12.7 Instalação de sistema sonoro externo e blindado, para alertar que o veículo encontra-se em marcha a ré.

4.15.4.1.13Cabine:

4.15.4.1.13.1 Cabine fabricada em aço de alta resistência, com chapas galvanizadas, tratamento anticorrosivo eletroforético (eletrodeposição);

4.15.4.1.13.2 Ar condicionado original de fábrica

4.15.4.1.13.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.4.1.13.4 Bancos anatômicos e reguláveis com encosto de cabeça;

4.15.4.1.13.5 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.4.1.13.6 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.4.1.13.7 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontas;

4.15.4.1.13.8 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3

4.15.4.1.13.9 Tipo de suspensão: molas, amortecedores de dupla ação. Barra estabilizadora na dianteira e traseira;

4.15.4.1.13.10 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros.**

4.15.4.1.14Painel de Instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.15.4.1.15Quadro do Chassi:

4.15.4.1.15.1 Longarinas reforçadas para receber 18m³ de material de 3º Categoria (Rocha bruta), com perfil "U", em aço estrutural de alta resistência.

4.15.4.1.15.2 Dimensões mínimas: entre-eixos compatíveis com as dimensões indicadas pelo fabricante para instalação de caçamba basculante de 15m³ em caminhão com tração 8x4;

4.15.4.1.15.3 Equipado com engate automático para plataforma de transporte de máquinas em plataforma tipo *tip top* ou julieta;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 047

4.15.4.1.15.4 Tomada de força para acionamento do basculante;

4.15.4.1.15.5 Alarme sonoro e visual na cabine do veículo, para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.15.4.1.16 Tacógrafo: Eletrônico com registro diário.

4.15.4.2 **DIVERSOS**

4.15.4.2.1 Acessórios:

4.15.4.2.1.1 Triângulo de segurança; e

4.15.4.2.1.2 Roda com pneu sobressalente.

4.15.4.2.2 Pintura:

4.15.4.2.2.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; e

4.15.4.2.2.2 Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.15.4.2.2.3 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.5 ITEM 05 - CAMINHÃO TIPO BASCULANTE, TRAÇÃO 6x4 DE FÁBRICA COM CAÇAMBA APROPRIADA PARA PEDREIRA(MATERIAL DE 3ª CATEGORIA)

4.15.5.1 **CARACTÉRISTICAS MÍNIMAS:**

4.15.5.1.1 Gerais:

4.15.5.1.1.1 Caminhão rígido para trabalhos fora de estrada, novo, zero quilômetro, ano em curso ou superior;

4.15.5.1.1.2 Similar ao veículo das Figuras25 ,do Anexo II.

4.15.5.1.2 Tipo:

4.15.5.1.2.1 Caminhão rígido, com tração 6x4 original de fábrica;

4.15.5.1.2.2 Distância entre eixos compatível para instalação de caçamba basculante meia cana de 16 m³ em caminhão com tração 6x4;

4.15.5.1.2.3 PBT Legal mínimo 23 Ton (inclusive caixa de carga) e PBT técnico mínimo de 33 Ton;

4.15.5.1.2.4 CMT mínimo de 100.000 Ton.

4.15.5.1.2.5 Equipado com engate automático para plataforma de transporte de máquinas tipo *tip top* ou julieta.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 048

4.15.5.1.3 Motor:

4.15.5.1.3.1 Diesel, 6 cilindros, com injeção diretae gerenciamento eletrônico;

4.15.5.1.3.2 Emissões: de acordo com a Euro V / Proconve P7.

4.15.5.1.4 Potência Máxima: mínimo de 370 Cv.

4.15.5.1.5 Torque Máximo: Mínimo de 1770 Nm / 180kgf.m- 1200-1600 rpm.

4.15.5.1.6 Transmissão:

4.15.5.1.6.1 Caixa de mudanças automatizada;

4.15.5.1.6.2 Tipo de marcha: manual e automatizada.

4.14.1.2.2.5 Bloqueio de diferencial entre eixos.

4.15.5.1.7 Direção:Hidráulica.

4.15.5.1.8 Freios:

4.15.5.1.8.1 Sistema de freios ABS em todas as rodas;

4.15.5.1.9 Pneus:

4.15.5.1.9.1 De acordo com a especificação do fabricante do caminhão

4.15.5.1.9.2 Pneus; mínimo de 275/80R22,5.

4.15.5.1.9.3 Observação: A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12 (doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.5.1.10 Tanque de combustível:

Tanque: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.15.5.1.11 Caixa de Carga (Caçamba):

4.15.5.1.11.1 Caçamba tipo MEIA CANA;

4.15.5.1.11.2 Caixa de carga modelo meia cana construída com chapas de aço de alta resistência ao desgaste AR450 com espessura de 6 mm nas laterais, no frontal e na tampa e espessura de 8 mm no fundo.

4.15.5.1.11.3 Estrutura da caixa de carga Construída com chapas de aço estrutural ASTM A36 soldadas pelo processo MIG com eletrodos de alta resistência.

4.15.5.1.11.4 Chassi Inferior – Quadro Construído com chapas de aço para construção mecânica ASTM A36, longarinas com espessura de 5/16" (7,94 mm) dobradas em perfil "U" interligadas por travessas com espessura de 5/16" (7,94 mm) também dobradas em perfil "U".

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 049

4.15.5.1.11.5 Tampa traseira tipo guilhotina acionada por correntes com sistema de articulação reforçado dotado de pontos para lubrificação dos pinos.

4.15.5.1.11.6 Sistema de articulação da caixa de carga tipo extra-larga em aço para construção mecânica ASTM A-36 com espessura de 3/8" (9,52 mm) com buchas cementadas e eixo em aço ASTM 1045.

4.15.5.1.11.7 Sistema de acionamento da caixa de carga com ação frontal com 1 cilindro hidráulico de 4 estágios.

4.15.5.1.11.8 Sistema hidráulico para caminhões 6x4 com bomba de acoplamento direto na tomada de força com pressão máxima de trabalho de 250 Kgf/cm²;

4.15.5.1.11.9 Reservatório de óleo com capacidade para 73 litros com visor de nível e bocal de enchimento de fácil acesso;

4.15.5.1.11.10 Filtros de retorno de óleo e aspiração de ar;

4.15.5.1.11.11 Válvula de alívio incorporada ao sistema;

4.15.5.1.11.12 Ângulo de basculamento máximo de 55°;

4.15.5.1.11.13 Óleo norma ISO VG68/100;

4.15.5.1.11.14 Comandos instalados no interior da cabine.

4.15.5.1.11.15 Acabamento

4.15.5.1.11.15.1 Lavagem química para descontaminação das superfícies de aço, seguida de preparação da superfície (acabamento fino). Aplicação de proteção com primer (cromato de zinco) e pintura final em esmalte sintético.

4.15.5.1.11.15.2

4.15.5.1.11.16 Acessórios e itens de segurança de série

4.15.5.1.11.16.1 Braços de apoio da caixa de carga para manutenção;

4.15.5.1.11.16.2 Caixa para proteção das lanternas;

4.15.5.1.11.16.3 Cinta de proteção do cilindro contra colisões com a cabine do veículo;

4.15.5.1.11.16.4 Escada lateral;

4.15.5.1.11.16.5 Faixas refletivas nas laterais, na traseira e no para-choque conforme resolução 128/01 e 366/10 do CONTRAN;

4.15.5.1.11.16.6 Instalação elétrica conforme normas vigentes;

4.15.5.1.11.16.7 Lameiros injetados em polipropileno;

4.15.5.1.11.16.8 Para choque traseiro homologado conforme resolução 152/03 do CONTRAN;

4.15.5.1.11.16.9 Paralamas soldados na caixa de carga em chapa de aço ASTM A-36 com espessura de 3,0mm;

4.15.5.1.11.16.10 Placa de identificação do produto.

4.15.5.1.11.17 Instalação de protetor lateral para veículos de carga, conforme prescreve a Resolução nº 323, de 17 de julho de 2009;

4.15.5.1.11.18 Chapéu de proteção para toda a cabine, similar ao veículo das Figuras25,do Anexo II.

4.15.5.1.11.19 Equipado com sistema de lona fácil, com acionamento pneumático na cabine, que permita ao motorista sozinho, enrolar e desenrolar a lona do basculante por acionamento pneumático. Sistema similar ao da empresa WDS Pneumática; e

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls 050

4.15.5.1.11.20 Instalação do sistema de segurança para circulação de veículos e implementos rodoviários do tipo carroceria basculante, tipo A ou B, conforme prescreve a Resolução CONTRAN nº 563, de 25 de novembro de 2015.

4.15.5.1.12 Sistema elétrico:

4.15.5.1.12.1 Tensão nominal, mínima de 24 volts (inclusive);

4.15.5.1.12.2 Bateria livre de manutenção (no mínimo 02 – duas));

4.15.5.1.12.3 Buzina

4.15.5.1.12.4 Alternador: 80A/28V;

4.15.5.1.12.5 Faróis: 2x70W;

4.15.5.1.12.6 Caixa de fusíveis para proteção de todo o sistema; e

4.15.5.1.12.7 Instalação de sistema sonoro externo e blindado, para alertar que o veículo encontra-se em marcha a ré.

4.15.5.1.13 Cabine:

4.15.5.1.13.1 Cabine fabricada em aço de alta resistência, com chapas galvanizadas, tratamento anticorrosivo eletroforético (eletrodeposição);

4.15.5.1.13.2 Ar condicionado; original de fábrica;

4.15.5.1.13.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.5.1.13.4 Bancos anatômicos e reguláveis com encosto de cabeça;

4.15.5.1.13.5 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.5.1.13.6 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.5.1.13.7 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontas;

4.15.5.1.13.8 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3.

4.15.5.1.13.9 Tipo de suspensão: molas, amortecedores de dupla ação. Barra estabilizadora na dianteira e traseira;

4.15.5.1.13.10 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros.**

4.15.5.1.14 Painel de Instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.15.5.1.15 Quadro do Chassi:

Prefeitura Municipal de Conceição das Pedras - MG
Fls. 051

4.15.5.1.15.1 Longarinas reforçadas, com perfil "U", em aço estrutural de alta resistência.

4.15.5.1.15.2 Dimensões mínimas: entre-eixos compatíveis com as dimensões indicadas pelo fabricante para implementação de caçamba basculante de 12m³ em caminhão 6x4;

4.15.5.1.15.3 Tomada de força para levantamento da caçamba com a carga a bascular; e

4.15.5.1.15.4 Alarme sonoro para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.15.5.1.16 Tacógrafo: Eletrônico com registro diário.

4.15.5.2 **DIVERSOS**

4.15.5.2.1 Acessórios:

4.15.5.2.1.1 Triângulo de segurança: 01; e

4.15.5.2.1.2 Roda com pneu sobressalente: 01.

4.15.5.2.2 Pintura:

4.15.5.2.2.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; e

4.15.5.2.2.2 Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.15.5.2.2.3 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.6 ITEM 06 – CAMINHÃO RÍGIDO, TRAÇÃO 8X4, EQUIPADO COM GUINDASTE COM MOMENTO DE CARGA ÚTIL DE 40 KGF.M E PLATAFORMA PARA TRANSPORTE DE MÁQUINAS.

4.15.6.1 **CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS**

4.15.6.1.1 Gerais:

4.15.6.1.1.1 Caminhão rígido, novo, zero quilômetro, ano em curso ou exatamente anterior;

4.15.6.1.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC);

4.15.6.1.1.3 Guindaste novo, zero hora de funcionamento, de fabricação nacional com carroceria para transporte de equipamentos; e

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 052

4.15.6.1.1.4 Caminhão rígido, com tração 8 x 4 ou 6 x 4 com instalação de 4º eixo direcional.

4.15.6.1.1.5 Similar ao veículo da Figura 5 do Anexo II.

4.15.6.1.2 Motor

4.15.6.1.2.1 Diesel, 6 cilindros, com injeção direta e gerenciamento eletrônico;

4.15.6.1.2.2 Potência mínima 270 cv;

4.15.6.1.2.3 Torque Máximo: Mínimo de 950 Nm / 97 kgf.m – 1200-1600 rpm.

4.15.6.1.3 Transmissão:

4.15.6.1.3.1 Caixa de mudanças automatizada;

4.15.6.1.3.2 Tipo de marcha: manual e automatizada

4.15.6.1.3.3 Bloqueio de diferencial entre eixos..

4.15.6.1.4 Direção: Hidráulica

4.15.6.1.5 Freios:

4.15.6.1.5.1 Sistema de freios ABS em todas as rodas.

4.15.6.1.6 Pneus:

4.15.6.1.6.1 Pneus 295/80R22,5;

4.15.6.1.6.2 01(Um) estepe; e

4.15.6.1.6.3 A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12(doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.6.1.7 Peso Bruto total: mínimo 29.000 kg, considerando o 4º eixo direcional.

4.15.6.1.8 Sistema elétrico: Tensão nominal de no mínimo 24 volts.

4.15.6.1.9 Tanque de combustível: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.15.6.1.10 Cabine:

4.15.6.1.10.1 Metálica;

4.15.6.1.10.2 Tipo Leito, metálica para até 02 (dois) ocupantes;

4.15.6.1.10.3 Equipado com ar condicionado original de fábrica;

4.15.6.1.10.4 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.6.1.10.5 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

Prefeitura Municipal de Conceição das Pedras - MG
Fls. 053

4.15.6.1.10.6 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.6.1.10.7 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontos.

4.15.6.1.10.8 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3.

4.15.6.1.10.9 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros**;

4.15.6.1.10.10 Alarme sonoro para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.15.6.1.11 Painel de instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.15.6.1.12 Carroceria:

4.15.6.1.12.1 PLATAFORMA COM COMPRIMENTO TOTAL DE 10 METROS, 2,80 METROS DE LARGURA, ALARGADOR PARA 3,00 METROS, COM RAMPA PARA EMBARQUE DE EQUIPAMENTO:

4.15.6.1.12.2 Longarinas em aço de alta resistência, que suportem transportar 20 toneladas úteis (sem considerar o peso da plataforma).

4.15.6.1.12.3 ASSOALHO: Prancha de madeira com espessura de 40 mm fixado nas travessas no sentido longitudinal da Plataforma, conforme Figura 6, do Anexo II;

4.15.6.1.12.4 RAMPAS TRASEIRAS: Duas Rampas estruturadas para acesso a plataforma, com largura mínima de 1,00m cada, e com acionamento independente por cilindros hidráulicos acionados por um painel de comando, suporte montado na traseira tipo pé de apoio, para carregamento, conforme Figura 6, do Anexo II;

4.15.6.1.12.5 Placa traseira de sinalização de veículo longo fixa e bipartida, conforme foto da Figura 11 do Anexo II;

4.15.6.1.12.6 GRADES LATERAIS: Grades tipos articuladas/removíveis confeccionadas em chapa de aço ASTM-A36 com reforço em perfil "U", conforme Figura 6, do Anexo II.

4.15.6.1.12.7 ACESSÓRIOS DA PLATAFORMA:

4.15.6.1.12.8 Argolas para amarração de carga, conforme argolas da plataforma da Figura 11;

4.15.6.1.12.9 04 Catracas para ancoragem, de 5000 Kg cada;

4.15.6.1.12.10 Para-lamas com para barro de borracha;

4.15.6.1.12.11 Protetor de ciclista;

4.15.6.1.12.12 Pára-choque NR 152;

4.15.6.1.12.13 Caixa de Ferramentas;

4.15.6.1.12.14 ACABAMENTO: Fundo *primer* anti-corrosivo, pintura final esmalte sintético, cor determinada pelo cliente.

4.15.6.1.13 Ferramentas e acessórios:

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 054

4.15.6.1.13.1 Macaco hidráulico;

4.15.6.1.13.2 Triângulo de sinalização;

4.15.6.1.13.3 Sinalizador linear na cor âmbar em *leds* montado em perfil de alumínio de alta resistência mecânica. Módulos em policarbonato com proteção UV. Tecnologia 100% digital. Gerenciamento da corrente elétrica através de modulação PWM, com funções para sinalização de emergência e distribuição dos *leds* em blocos óticos com 6 *leds*. Tamanho grande (para caminhões). Consumo máximo inferior a 5A; Tensão de alimentação compatível com o sistema elétrico co caminhão. Equipamento aprovado na norma SAE J575 (Society of Automotive Engineers) nos ensaios de vibração, umidade, poeira, corrosão, deformação, cor e ciclo térmico

4.15.6.1.13.4 Roda e pneu sobressalente; e

4.15.6.1.13.5 Chave de rodas com alavanca.

4.15.6.2 Pintura do veículo:

4.15.6.2.1.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052;

4.15.6.2.1.2 Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.15.6.2.1.3 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.6.3 **CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GUINDASTE**

4.15.6.3.1 Tipo: Guindaste articulado com estabilizadores, acionados hidraulicamente (dianteiros e traseiros), dotado de dispositivo de segurança e limitador de carga, de fabricação nacional.

4.15.6.3.2 Momento de carga útil: 40.000Kgf.m;

4.15.6.3.3 Capacidade Máxima de Carga: Mínima de 20.000kg

4.15.6.3.4 Capacidade máxima no alcance máximo: Mínimo de 850 Kg;

4.15.6.3.5 Alcance máximo horizontal: Mínimo de 17m

4.15.6.3.6 Alcance horizontal hidráulico: Mínimo de 11m;

4.15.6.3.7 Alcance máximo vertical do solo: Mínimo de 20m;

4.15.6.3.8 Alcance máximo vertical hidráulico: Mínimo de 14,50

4.15.6.3.9 Quantidade de lança hidráulicas: 4;

4.15.6.3.10 Quantidade de lanças manuais: 3;

4.15.6.3.11 Largura em posição de transporte: 2.100 a 2.600 mm;

4.15.6.3.12 Ângulo máximo de abertura: No mínimo 78°;

4.15.6.3.13 Ângulo de giro: 360°;

4.15.6.3.14 Comando hidráulico com acionamento bi-lateral;

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 055

4.15.6.3.15 Tomada de força

4.15.6.3.16 Bomba hidráulica de engrenagens acoplada, sem eixo cardan;

4.15.6.3.17 Equipado com 02 (duas) válvulas limitadoras de carga;

4.15.6.3.18 Equipado com 02 (duas) sapatas dianteiras, podendo ser estendidas até 5800 mm de centro a centro; A extensão destas sapatas deve ser hidráulica.

4.15.6.3.19 Equipado com 02 (duas) sapatas traseiras, podendo ser estendidas até 3280 mm de centro a centro. A extensão destas sapatas deve ser hidráulica.

4.15.6.3.20 Cesto de inspeção duplo, com controle remoto, de acordo com a NR 12, conforme Figura 9, do Anexo II; e

4.15.6.3.21 Pintura: De acordo com a solicitação do contratante.

4.15.6.3.22 Instalação do guindaste sob responsabilidade da empresa vencedora do certame licitatório.

4.15.6.3.23 Entrega técnica: No prazo de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento do veículo; e no ato da entrega técnica, deverá haver orientação para, no mínimo 02 (dois) motoristas e 01 (um) mecânico, com duração mínima de 04 (quatro) horas.

4.15.6.4 **CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO CONJUNTO INTEGRADO**

4.15.6.4.1 Sistema de Iluminação e Instalação Elétrica:

4.15.6.4.1.1 Sinalização por refletores com 80mm nas cores amarelo âmbar e vermelho rubi distribuídas da seguinte forma: vermelho rubi nas extremidades da traseira e lateral traseira; e amarelo âmbar nas extremidades da frente e lateral dianteira

4.15.6.4.2 Porta-estepe: porta estepe, montado de preferência no lado esquerdo da viatura, acima da longarina e de maneira que não interfira nas operações de emprego da viatura em fora de estrada (qualquer terreno);

4.15.6.4.3 Inscrições: A viatura deverá dispor de uma plaqueta em alumínio com os dados logísticos afixados em local visível e no painel de instrumentos contendo as seguintes informações:

4.15.6.4.3.1 Dimensões (do conjunto)

4.15.6.4.3.2 Comprimento;

4.15.6.4.3.3 Largura;

4.15.6.4.3.4 Altura;

4.15.6.4.3.5 Pesos (do conjunto)

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 056

4.15.6.4.3.6 Vazio em ordem de marcha;

4.15.6.4.3.7 Carregado (Plena Carga);

4.15.7 ITEM 07 – CAMINHÃO TRAÇÃO 8X4 TIPO PLATAFORMA FIXA, CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE 18 TONELADAS.

4.15.7.1 **CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS**

4.15.7.1.1 Gerais:

4.15.7.1.1.1 Caminhão novo, zero quilômetro, ano em curso ou exatamente anterior;

4.15.7.1.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC);

4.15.7.1.1.3 Plataforma nova, zero hora de funcionamento, de fabricação nacional;

4.15.7.1.1.4 Caminhão rígido, com tração 8x4 original de fábrica;

4.15.7.1.1.5 Equipado com sensor de carregamento para evitar o acionamento acidental do suspensor do 2º eixo direcional;

4.15.7.1.1.6 Motor: Diesel, 6 cilindros, com injeção direta e gerenciamento eletrônico;

4.15.7.1.1.7 Potência mínima de 270 CV;

.

4.15.7.1.2 Caixa de Mudança:

4.15.7.1.2.1 Caixa de mudanças de velocidade automatizada;

4.15.7.1.2.2 Tipo de marcha: manual e automática;

4.15.7.1.2.3 Bloqueio de diferencial entre eixos;

4.15.7.1.3 Freios:

4.15.7.1.3.1 Sistema de freios ABS em todas rodas.

4.15.7.1.4 Pneus

4.15.7.1.4.1 Pneus 295/80R22,5;

4.15.7.1.4.2 01 (um) estepe;

4.15.7.1.4.3 A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12(doze) meses contados da data de entrega do veículo.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros
Fls. 057

4.15.7.1.5 Peso Bruto total, mínimo: 29.000 kg.

4.15.7.1.6 Distância entre eixos: Compatível com veículos tração 8x4;

4.15.7.1.7 Sistema elétrico: Tensão nominal de no mínimo 24 volts.

4.15.7.1.8 Tanque de combustível: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.15.7.1.9 Cabine:

4.15.7.1.9.1 Tipo leito metálica para até 02 (dois) ocupantes;

4.15.7.1.9.2 Ar condicionado original de fábrica;

4.15.7.1.9.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.7.1.9.4 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.7.1.9.5 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.7.1.9.6 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontos;

4.15.7.1.9.7 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3

4.15.7.1.9.8 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros.**

4.15.7.1.10 Painel de instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo.

4.15.7.1.11 Ferramentas e acessórios:

4.15.7.1.11.1 Macaco hidráulico;

4.15.7.1.11.2 Triângulo de sinalização;

4.15.7.1.11.3 Roda e pneu sobressalente; e

4.15.7.1.11.4 Chave de rodas com alavanca.

4.15.7.1.12 Pintura do veículo: pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2; e os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.7.2 **CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DA PLATAFORMA DE REBOQUE**

4.15.7.2.1 Capacidade útil de transporte da plataforma: mínimo de 18 toneladas;

4.15.7.2.2 Guincho com capacidade no cabo: Mínimo de 15 toneladas;

4.15.7.2.3 Comprimento da plataforma: 11 metros;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 058

4.15.7.2.4 Largura da mesa: 2,80 metros;

4.15.7.2.5 Chassi principal e lateral em viga "I";

4.15.7.2.6 Argolas de fixação nas laterais da plataforma para ancoragem de equipamentos;

4.15.7.2.7 Piso reforçado com revestimento em madeira com 40mm de espessura, adequada ao transporte de maquinas em toda extensão do equipamento;

4.15.7.2.8 Duas rampas traseiras com largura mínima de 1,00 cada, com acionamento hidráulico e independentes;

4.15.7.2.9 Tomada de força com alarme sonoro quando estiver ligada;

4.15.7.2.10 Comando hidráulico modular;

4.15.7.2.11 01 Caixa de ferramentas em ABS injetado com chaves, corrente e iluminação;

4.15.7.2.12 08 cintas de amarração e 01 de arraste.

4.15.7.2.13 Fitas refletivas aprovadas pelo DENATRAN.

4.15.7.2.14 Comando hidráulico com acionamento manual do L.D do veiculo, proporcionando maior segurança ao operador.

4.15.7.2.15 Caixa de comando hidráulico com chaves.

4.15.7.2.16 Para-lamas com apara barros em borracha.

4.15.7.2.17 Protetor Lateral, conforme normas CONTRAN

4.15.7.2.18 02 (duas) sapatas para patolamento traseiro com cilindros hidráulicos e acionamento independente;

4.15.7.2.19 Acessórios que acompanham o equipamento:

4.15.7.2.19.1 04 (quatro) encostos (cunhas) para rodas dianteiras;

4.15.7.2.19.2 08 (oito) cintas com catracas (quatro para cada lado);

4.15.7.2.19.3 30 metros de cabo de aço 5/8 e gancho forjado para 20 tonelas;

4.15.7.2.19.4 01 (um) conjunto "V" de cinto com dois ganchos;

4.15.7.2.19.5 Santo Antônio feito em tubo de aço para proteger a cabina com lanternas redondas;

4.15.7.2.19.6 Placa traseira de sinalização de veículo longo fixa e bipartida, conforme foto da Figura 11 do Anexo II;

4.15.7.2.19.7 4 (quatro) lanternas e seta nas laterais da plataforma;

4.15.7.2.19.8 Lanternas traseiras redondas;

4.15.7.2.19.9 Para-lamas para rodas traseiras com para-barros;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 059

4.15.7.2.19.10 Tanque de óleo hidráulico com filtro e visor de nível;

4.15.7.2.19.11 Sinalizador sonoro para informar que a tomada de força está acionada; e

4.15.7.2.19.12 Sinalizador linear na cor âmbar em *leds* montado em perfil de alumínio de alta resistência mecânica. Módulos em policarbonato com proteção UV. Tecnologia 100% digital. Gerenciamento da corrente elétrica através de modulação PWM, com funções para sinalização de emergência e distribuição dos *leds* em blocos óticos com 6 *leds*. Tamanho grande (para caminhões). Consumo máximo inferior a 5A; Tensão de alimentação compatível com o sistema elétrico co caminhão. Equipamento aprovado na norma SAE J575 nos ensaios de vibração, umidade, poeira, corrosão, deformação, cor e ciclo térmico.

4.15.7.2.20 Pintura: Idêntica à do veículo

4.15.7.2.21 Instalação da plataforma: sob responsabilidade da empresa vencedora do certame licitatório.

4.15.7.2.22 Entrega técnica no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento do veículo; e no ato da entrega técnica, deverá haver orientação para, no mínimo 02 (dois) motoristas e 01 (um) mecânico, com duração mínima de 04 (quatro) horas.

4.15.8 ITEM 08 - CAMINHONETE CABINE DUPLA

4.15.8.1 CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

4.15.8.1.1 Caminhonete pequena tipo *pick-up* cabine dupla;
4.15.8.1.2 Do ano em curso ou superior, de fabricação nacional ou de países com acordo automotivo com o Brasil; e
4.15.8.1.3 Capacidade total de carga, no mínimo 650 Kg.

4.15.8.2 Motor:

4.15.8.2.1 Bi-combustível (gasolina/etanol), 4 cilindros em linha;
4.15.8.2.2 Injeção eletrônica de combustível;
4.15.8.2.3 Potência mínima: 84 CV; e

4.15.8.3 Transmissão: Manual

4.15.8.4 Freios:

4.15.8.4.1 Dianteiros: o disco ventilado;
4.15.8.4.2 Traseiros: a tambor; e
4.15.8.4.3 ABS.

4.15.8.5 Direção: Tipo hidráulica.

4.15.8.6 Rodas e pneus

4.15.8.6.1 Rodas: Estampadas em aço aro 14"; e
4.15.8.6.2 Pneus 175/70.

4.15.8.7 Sistema Elétrico:

4.15.8.7.1 Tensão nominal de 12 volts;
4.15.8.7.2 Bateria dimensionada para ar condicionado instalado;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 060

4.15.8.7.3 Alternador dimensionado para ar condicionado instalado; e

4.15.8.7.4 Bateria livre de manutenção.

4.15.8.8 Tanque de combustível: Mínimo de 50 litros

4.15.8.9 Acessórios de Cabine:

4.15.8.9.1 Ar condicionado;

4.15.8.9.2 Sistema de som com alto falante, Cd Player; Rádio AM/FM; entrada USB;

4.15.8.9.3 Acionamento elétrico dos vidros das portas;

4.15.8.9.4 Trava elétrica nas portas;

4.15.8.9.5 Alarme;

4.15.8.9.6 Película nos vidros, a máxima permitida pela legislação vigente;

4.15.8.9.7 Sistema antifurto;

4.15.8.9.8 Sensor de estacionamento;

4.15.8.9.9 Tapetes de borracha; e

4.15.8.9.10 Cinto de segurança laterais e retráteis de 3 (três) pontos.

4.15.8.10 Acessórios básicos:

4.15.8.10.1 Capota de fibra, lateral fechada, pintura na cor original do veículo, acabamento interno em quantil (multicolorido preto e branco), instalação na caçamba sem perfurações (através de prismas e porcas zincadas), vedação com borrachas esponjosas para evitar a entrada de água e poeira (evitando ao mesmo tempo o contato da lataria com a fibra de vidro), porta traseira (super-reforçada e com vidro fixo temperado), com dois amortecedores a gás, sistema duplo de fechadura, ou seja, ao fechar a tampa da capota, trava-se ao mesmo tempo a tampa da pick-up, fechadura na tampa traseira e *brake light* para maior segurança e proteção;

4.15.8.10.2 Protetor de cárter;

4.15.8.10.3 Protetor de caçamba;

4.15.8.10.4 Triângulo de sinalização;

4.15.8.10.5 Chave de roda; e

4.15.8.10.6 Macaco.

Pintura: pintura na cor branca.

4.15.9 ITEM 09 - CAMINHONETE CABINE DUPLA TIPO *PICK-UP* 4X4

4.15.9.1 Classificação: veículo de transporte não especializado, com capacidade de carga útil igual ou superior a 1000 kg, tração 4 x 4, tipo "*pick-up*" com cabina dupla;

4.15.9.2 Ano e modelo do veículo: do ano em curso ou posterior; modelo tipo "*pick-up*" 4x4, permanente ou não, cabina dupla.

4.15.9.3 Veiculo: novo, zero quilômetro.

4.15.9.4 Capacidade líquida de carga: igual ou superior a 1000 Kg.

4.15.9.5 Motor: Diesel, potência: igual ou superior a 180 CV.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 061

4.15.9.6 Direção: Hidráulica.

4.15.9.7 Capacidade de carga (Kgf)

4.15.9.7.1 Capacidade de carga total – PBT (igual ou superior) 2.900KG

4.15.9.7.2 Capacidade de carga útil, líquida (igual ou superior) 1000KG

4.15.9.8 Cabina

4.15.9.8.1 Cabina dupla, totalmente metálica com 4 portas de acesso ao compartimento de passageiros.

4.15.9.8.2 Capacidade de transportar 05 (cinco) pessoas adequadamente instaladas.

4.15.9.8.3 Caçamba integral de chapa de aço com a devida proteção superficial de comprovada resistência anticorrosiva.

4.15.9.9 Protetor de caçamba

4.15.9.10 Capota em fibra de vidro, lateral com janela corrediça com trava, pintura na cor original do veículo, acabamento interno em quantil (multicolorido preto e branco), instalação na caçamba sem perfurações (através de prismas e porcas zincadas), vedação com borrachas esponjosas para evitar a entrada de água e poeira (evitando ao mesmo tempo o contato da lataria com a fibra de vidro), porta traseira (super-reforçada e com vidro fixo temperado), com dois amortecedores a gás, sistema duplo de fechadura, ou seja, ao fechar a tampa da capota, trava-se ao mesmo tempo a tampa da pick-up, fechadura na tampa traseira e *brake light* para maior segurança e proteção;

4.15.9.11 Pintura na cor branca

4.15.9.12 Sistema elétrico

4.15.9.12.1 Dois catadióptricos (olhos-de-gato) da cor vermelha na dianteira e da cor âmbar na traseira da viatura.

4.15.9.12.2 Bateria blindada livre de manutenção;

4.15.9.12.3 Equipado com faróis anti neblina.

4.15.9.13 Acessórios Diversos

4.15.9.13.1 Protetor de Carter;

4.15.9.13.2 Trava elétrica para as portas;

4.15.9.13.3 Alarme com sistema antifurto;

4.15.9.13.4 Módulo elétrico para levantamento dos vidros das 04(quatro) portas;

4.15.9.13.5 Película em todos os vidros de acordo com a legislação em vigor;

4.15.9.13.6 Jogo de tapetes;

4.15.9.13.7 Sistema de ar condicionado original de fábrica; e

4.15.9.13.8 Sistema de som com alto falante, Cd Player; Rádio AM/FM; entrada USB.

4.15.9.13.9 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS).

4.15.9.14 Garantia Técnica : O prazo de garantia técnica deste Objeto é de no mínimo 01 (um) ano, sem limite de quilometragem, contados a partir da data do seu recebimento definitivo.

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 062

4.15.10 ITEM 10 - CAMINHÃO CABINE DUPLA ADAPTADO PARA 5 PASSAGEIROS

4.15.10.1 CARACTERISTICAS MÍNIMAS

4.15.10.1.1 Classificação: Caminhão adaptado para transporte de pessoal e carga,

4.15.10.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC).

4.15.10.1.3 Ano e modelo do veículo: Do ano em curso ou superior, de fabricação nacional ou de países com acordo automotivo com o Brasil.

4.15.10.1.4 Similar as figuras 12 a 14

4.15.10.1.5 Capacidade: mínima de 5 (cinco) pessoas.

4.15.10.1.6 Capacidade total de carga: mínimo2.000Kg.(antes da adaptação)

4.15.10.1.7 Sistema de freio: Hidráulico, com servo-freio assistido pela bomba de direção, dois circuitos independentes, com ABS e EBD.

4.15.10.1.8 Suspensão:

4.15.10.1.8.1 Dianteira: Com barra estabilizadora.

4.15.10.1.8.2 Molas: Helicoidais

4.15.10.1.8.3 Amortecedores: Telescópicos, hidráulicos de dupla ação;

4.15.10.1.8.4 Traseira: Tipo Eixo rígido, em aço estampado com barra estabilizadora;

4.15.10.1.8.5 Molas: Feixe de molas semielípticas;

4.15.10.1.8.6 Amortecedores Telescópicos, hidráulicos de dupla ação.

4.15.8.1.9 Cabine: Dupla, equipada com ar condicionado, vidros e travas elétricas nas 4 portas, bancos dianteiros em couro total com encosto individual para cabeça e com geladeira de 20 litros entre os dois. Bancos traseiros de couro total com encostos individuais.

4.15.8.1.10 Motor:

4.15.8.1.10.1 Turbo diesel Intercooler;

4.15.8.1.10.2 Nº de Cilindros (mínimo): Quatro (04);

4.15.8.1.10.3 Potência máxima: mínima de 150 cv;

4.15.8.1.10.4 Torque máximo: mínimo 360/1.800 – 2.700;

4.15.8.1.11 Tanque de combustível: Tanque com capacidade mínima de 100 litros.

4.15.8.1.12 Sistema de direção: Hidráulica.

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 063

4.15.8.1.13 Transmissão:

4.15.8.1.13.1 Caixa de mudança: Manual, sincronizada com no mínimo 5 (cinco) marchas à frente e 1 (uma) a ré.

4.15.8.1.13.2 Tração: 4 X 2.

4.15.8.1.14 Sistema elétrico:

4.15.8.1.14.1 12 Volts; e

4.15.8.1.14.2 Bateria livre de manutenção.

4.15.8.1.15 Pintura: Cor branca.

4.15.8.1.16 Pneus e rodas (mínimo): Rodas em aço de 16", pneus 265/75R 16, rodado simples nas 4 rodas, inclusive o estepe.

4.15.8.1.17 Equipamentos básicos:

4.15.8.1.17.1 Triângulo de sinalização;

4.15.8.1.17.2 Suporte e respectiva roda sobressalente;

4.15.8.1.17.3 Chave de roda; e

4.15.8.1.17.4 Macaco.

4.15.8.1.18 Equipamentos e acessórios obrigatórios:

4.15.8.1.18.1 Central Multimídia Double DIN com as seguintes especificações: Com conexão wireless 3G e modem 3G incluso. Navegador GPS integrado com último mapa disponível no momento da aquisição. Tela LCD de 6.2 polegadas touchscreen com alta resolução de 800x480 pixels. Conexão wireless Wi-Fi. Conexão Bluetooth. Conexão SWC permite comandar o equipamento por meio do controle remoto integrado ao volante de seu veículo. Reproduz CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R e DVD-RW. Reprodução de arquivos MP3, WMA, MPEG-2, VCD e JPG. Entrada para câmera de ré (rear-view in) que permita conexão com uma câmera de vídeo externa auxiliar para visualizar obstáculos e facilitar manobras em marcha ré. Sistema anti-impacto função que protege o funcionamento do aparelho para que sua diversão não sofra nenhum tipo de interrupção ocorrida pelas estradas e ruas mal conversadas. Entrada USB frontal (até 32GB). Leitor de SD-Card (até 32GB). Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM;

4.15.8.1.18.2 Câmera de marcha a ré integrada a central multimídia;

4.15.8.1.18.3 Estribos laterais;

4.15.8.1.18.4 Geladeira, capacidade mínima de 20 litros, instalada no sistema elétrico do veículo;

4.15.8.1.18.5 Sistema antifurto;

4.15.8.1.18.6 Tapetes de borracha;

4.15.8.1.18.7 Para-choques dianteiros e traseiros cromados;

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 064

4.15.8.1.18.8 Caçamba de carga metálica com protetor, similar a da F250 com tranca; e

4.15.8.1.18.9 Capota em resina de poliéster reforçada em fibra de vidro com espessura mínima de 6mm, lateral com janela corrediça com trava, pintura na cor original do veículo, acabamento interno em quantil (multicolorido preto e branco), instalação na caçamba sem perfurações (através de prismas e porcas zincadas), vedação com borrachas esponjosas para evitar a entrada de água e poeira (evitando ao mesmo tempo o contato da lataria com a fibra de vidro), porta traseira dupla face (super-reforçada e com vidro fixo temperado), com dois amortecedores a gás, sistema duplo de fechadura, ou seja, ao fechar a tampa da capota, trava-se ao mesmo tempo a tampa da pick-up, duas fechaduras na tampa traseira e *brake light* para maior segurança e proteção.

4.15.11 ITEM 11 - CAMINHÃO TRAÇÃO 4 X 4, CABINE DUPLA, ADAPTADO PARA 6 PASSAGEIROS.

4.15.11.1 **CARACTERISTICAS MÍNIMAS**

4.15.11.1.1 Classificação: Caminhão adaptado para transporte de pessoal e carga,

4.15.11.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC).

4.15.11.1.3 Ano e modelo do veículo: Do ano em curso ou superior, de fabricação nacional ou de países com acordo automotivo com o Brasil.

4.15.11.1.4 Capacidade: Mínima de 6 (seis) pessoas.

4.15.11.1.5 Capacidade total de carga: mínimo 3.800 Kg. (antes da adaptação)

4.15.11.1.6 Sistema de freio: Hidráulico, com servo-freio assistido pela bomba de direção, dois circuitos independentes, com ABS e EBD.

4.15.11.2 Suspensão:

4.15.11.2.1 Dianteira com eixo rígido tubular e barra estabilizadora. feixe de molas parabólicas com amortecedores telescópicos, hidráulicos de dupla ação

4.15.11.2.2 Traseira do tipo eixo rígido, aço estampado com barra estabilizadora. Feixe de molas principal semielípticas e auxiliar parabólicas; Amortecedores Telescópicos, hidráulicos de dupla ação.

4.15.11.3 Cabine: Dupla, equipada com ar condicionado, travas elétricas nas 4 portas, bancos dianteiros e traseiros em couro misto com encostos individuais.

4.15.11.4 Motor:

4.15.11.4.1 Diesel, com injeção eletrônica, 04 cilindros;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 065

4.15.11.4.2 Potência máxima: mínima de 150 CV;

4.15.11.4.3 Torque Máximo: mínimo de 360/1800 - 2700;

4.15.11.5 Tanque de combustível: Tanque com capacidade mínima de 150 litros.

4.15.11.6 Sistema de direção hidráulica.

4.15.11.7 Transmissão:

4.15.11.7.1 Caixa de mudança: Manual, sincronizada com no mínimo 5 (cinco) marchas à frente e 1 (uma) a ré

4.15.11.7.2 Tração: 4 X 4, permanente ou não, original de fábrica.

4.15.11.8 Sistema elétrico de 12 volts com baterias livres de manutenção.

4.15.11.9 Pintura na cor branca

4.15.8.10 Pneus e rodas (mínimo): Pneus 215/75R 17.5, rodas aro 17,5" sendo o estepe similar as demais rodas;

4.15.8.11 Rodado duplo no eixo traseiro

4.15.8.12 Equipamentos básicos:

4.15.8.11.1 Triângulo de sinalização;

4.15.8.11.2 Suporte e respectiva roda sobressalente;

4.15.8.11.3 Chave de roda; e

4.15.8.11.4 Macaco.

4.15.8.13 Equipamentos e acessórios obrigatórios:

4.15.8.12.1 GPS com central multimídia com conexão *bluetooth*, reprodução MP3, WMA, MPEG-2, entrada USB. Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM;

4.15.8.12.2 Câmera de marcha a ré integrada a central multimídia;

4.15.8.12.3 Estribos laterais;

4.15.8.12.4 Sistema antifurto;

4.15.8.12.5 Tapetes de borracha;

4.15.8.12.6 Caçamba de carga metálica com protetor, similar a da F250 com tranca; e

4.15.8.12.7 Capota em fibra de vidro, lateral com janela corrediça com trava, pintura na cor original do veículo, acabamento interno em quantil (multicolorido preto e branco), instalação na caçamba sem perfurações (através de prismas e porcas zincadas), vedação com borrachas esponjosas para evitar a entrada de água e poeira (evitando ao mesmo tempo o contato da lataria com a fibra de vidro), porta traseira (super-reforçada e com vidro fixo temperado), com dois amortecedores a gás, sistema duplo de fechadura, ou seja, ao fechar a tampa da capota, trava-se ao mesmo tempo a tampa da pick-up, fechadura na tampa traseira e *brake light* para maior segurança e proteção.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 066

4.15.12 ITEM 12 - CAMINHÃO COM TRAÇÃO 8X4 DE FÁBRICA, EQUIPADO COM UM TANQUE PARA TRANSPORTE DE ÁGUA

4.15.12.1 CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

4.15.12.1.1 Caminhão novo, zero quilômetro, ano em curso ou superior;

4.15.12.1.2 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC);

4.15.12.1.3 Tanque d'água novo, zero hora de funcionamento, de fabricação nacional com bomba de incêndio veicular com transmissão direta e engrenada, acionada pelo câmbio do próprio veículo;

4.15.12.1.3.1 Caminhão rígido, com tração 8x4 original de fábrica, sendo o 2º eixo direcional e com suspensor pneumático acionado da cabine;

4.15.12.1.3.2 Equipado com sensor de carregamento para evitar o acionamento acidental do suspensor do 2º eixo direcional;

4.15.12.1.4

4.15.12.2 Motor

4.15.12.2.1 Diesel 6 cilindros com injeção direta, com gerenciamento eletrônico;

4.15.12.2.2 Potência máxima: mínima 270 cv;

4.15.12.2.3 Torque Máximo: Mínimo de 950 Nm / 97 kgf.m – 1200-1600 rpm.

4.15.12.3 Caixa de Mudança:

4.15.12.3.1 Caixa de mudanças de velocidade automatizada;

4.15.12.3.2 Tipo de marcha: manual e automatizada;

4.15.12.3.3 Bloqueio de diferencial entre eixos..

4.15.12.4 Direção: Hidráulica

4.15.12.5 Freios:

4.15.12.5.1 Sistema de freios ABS em todas as rodas.

4.15.12.6 Pneus:

4.15.12.6.1 Pneus 275/80R22,5;

4.15.12.6.2 01(Um) estepe; e

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 067

A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12(doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.12.7 PBT, mínimo: 29.000 kg,

4.15.12.8 Sistema elétrico: Tensão nominal de no mínimo 24 volts.

4.15.12.9 Tanque de combustível: Plástico (polietileno) com capacidade mínima de 275 litros.

4.15.12.10 Cabine:

4.15.12.10.1 Metálica para até 02 (dois) ocupantes;

4.15.12.10.2 Equipado com ar condicionado; original de fábrica

4.15.12.10.3 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.12.10.4 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.12.10.5 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS)

4.15.12.10.6 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontos;

4.14.1.2.2.6 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3

4.15.12.10.7 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros**;

4.15.12.10.8 Alarme sonoro para avisar que a tomada de força encontra-se ligada;

4.15.12.10.9 Alarme sonoro indicando que o veículo encontra-se em marcha ré.

4.15.12.11 Painel de instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo

4.15.12.12 Pintura

4.15.12.12.1 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052;

Procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e Padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2.

4.15.12.12.2 Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.12.13**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TANQUE D'ÁGUA PARA MULTIUSO**

4.15.12.14 Transporte de água potável, obedecendo à legislação e às normas técnicas específicas para o transporte de água para o consumo humano. O

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 068

tanque deverá possuir também características para atuar eventualmente em combate a incêndio e nas operações de terraplenagem, espargindo água para tratamento de solos.

4.15.12.15 Reservatório com dimensões adequadas ao chassi 8 x 4 e à capacidade volumétrica de 16.000 litros de água potável sendo que as dimensões máximas e localização do centro de gravidade do conjunto deverão atender aos requisitos definidos nas normas do fabricante para uso fora da estrada.

4.15.12.16 Acabamento interno com emborrachamento atóxico (adequado para o transporte e condicionamento de água potável), anti-fungo e impermeável.

4.15.12.17 Acabamento externo com jato abrasivo até o metal quase branco e deverá ser aplicado 01 (uma) demão de fundo anti-corrosivo e 02 (duas) demãos de tinta esmalte sintético automotivo na mesma cor definida nestas especificações técnicas.

4.15.12.18 De formato elíptico ou semi-elíptico com tampos e quebra-ondas cônicos, rebordeados à frio, que neutralizam os efeitos do balanço da carga líquida, construído em Aço Patinável (Aço SAE – Society of Automotive Engineers 300 ou equivalente), soldado por arco elétrico com sistema MIG de costura dupla e contínua de alta fusão.

4.15.12.19 Possuir compartimentos separados por quebra-ondas no sentido transversal e interligados por aberturas inferiores de diâmetro 400mm de forma à garantir o abastecimento contínuo da bomba e passagens à meia altura para acesso humano aos compartimentos.

4.15.12.20 Equipado com chassi auxiliar sob berços de apoios transversais, construídos em perfilados de Aço Carbono dobrados à frio, sendo os berços tipo costelas de perfis U sobre chapas de reforço montados ao tanque por soldagem de alta fusão (MIG ou TIG) e de cordão contínuo e o chassi com longarinas de perfis U de aba superior dupla, espessura 1/4", interligadas aos berços por nervuras apropriadas.

4.15.12.21 A fixação do chassi auxiliar ao chassi do veículo é feita por meio de sapatas e parafusos apropriados com elementos flexíveis estrategicamente posicionados.

4.15.12.22 **Acessórios do Tanque**

4.15.10.22.1 No mínimo uma Boca de inspeção no compartimento, diâmetro mínimo igual ou superior a 450mm com vedação hermética para inspeção e carregamento de níveis superiores, instalada no centro do tanque e abrindo longitudinalmente para frente. No mínimo, 01 (um) engate tipo *Storz* de 2,5" para enchimento do tanque por hidrante

4.15.10.22.2 Visor de nível do tanque d'água com mangueira transparente de diâmetro 1".

4.15.10.22.3 Dreno traseiro para descarregamento do tanque por gravidade, diâmetro mínimo igual ou superior a 2", com registro esférico de abertura manual.

4.15.10.22.4 Escada de acesso traseira com pega-mãos tubulares e degraus antiderrapantes.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 069

4.15.10.22.5 Plataforma superior para operação do canhão com piso antiderrapante em chapa xadrez, fechamento para proteção do operador nas laterais e frontal tipo escudo de formato aerodinâmico em chapas de Aço Carbono.

4.15.10.22.6 Passadiço superior de largura de 1,0m com piso antiderrapante, tipo "bate-pedra" aplicado e guarda-corpo tubular em toda a extensão ligando a escada de acesso traseira e a plataforma dianteira de operação do canhão, atendendo à NR8 da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.

4.15.10.22.7 Pára-choque traseiro zebrado, construído conforme norma INMETRO.

4.15.10.22.8 Armário montado na lateral, com largura de 600mm, altura de 500m e profundidade de 540mm, para acondicionar ferramentas, mangueiras e acessórios construídos em chapas galvanizadas com tampa articulável e , maçaneta de fecho rápido com fechadura ou trancado por cadeado.

4.15.10.22.9 Caixa tipo "sapa" (1) com comprimento de 1900mm, largura de 320mm e altura de 425mm instalada no passadiço superior, para acondicionar acessórios e ferramentas específicas para controle e combate à incêndios, dotada de fechadura ou trancada por cadeado;

4.15.10.22.10 Para-lamas traseiros tipo envelope construídos em polietileno preto, completos com suportes duplos em aço tratado sendo um par para cada eixo traseiro.

4.15.10.22.11 Para-barros (2) traseiros, em borracha sintética.

4.15.10.22.12 Suportes para mangote e crivo de sucção, instalados nas laterais e traseira, respectivamente.

4.15.10.22.13 Adequação e reinstalação do suporte de estepe, original do veículo, ao layout final do equipamento.

4.15.10.22.14 Grades com barras redondas de aço individuais para proteção das lanternas traseiras, na cor Verde-Floresta.

4.15.12.23 Uma bomba acionada tipo "caixa bomba", para permitir o bombeamento de água de um ponto de suprimento externo de em nível inferior para o tanque da viatura ou, então, do tanque para um reservatório externo de nível mais elevado. Deve possuir a capacidade mínima de 1.000 litros/minuto, altura manométrica mínima de 35 metros;

4.15.12.24 A rotação (fluxo) da bomba deverá ser controlada por um acelerador manual instalado no painel de instrumentos do caminhão e permitir seu funcionamento com o veículo em deslocamento à baixa velocidade;

4.15.10.24.1 A bomba deverá possuir ainda um kit de combate a incêndio com a capacidade de operar eventualmente como veículo de combate a Incêndio com transmissão direta e engrenada, acionada pelo câmbio do próprio veículo. Proporcionando simplicidade operacional, tanto com o veículo parado como em movimento, à frente ou em marcha-ré.

4.15.10.24.1 Pressão Max: igual ou superior a 80 MCA.

4.15.10.24.2 Altura sucção: igual ou superior a 6 MCA.

4.15.10.24.3 Sucção e recalque: 3"

Prefeitura Municipal de Conceição das Ouro - MG
Fls. 070

4.15.10.24.4 Vazão média: igual ou superior a 1.000 litros minuto, 70 m³/h.

4.15.12.25 Bomba montada diretamente ao eixo da caixa de transmissão, sem interposição de correias, correntes ou acoplamentos.

4.15.12.26 **Transmissão Engrenada**

4.15.10.26.1 Caixa de transmissão, engrenada, multiplicadora de rotação e torque com baixos níveis de aquecimento e de ruídos.

4.15.10.26.2 Robusta, dispondo de corpo com concepção bi-partida para facilitar manutenção e eixo acionador da bomba de montagem rígida e direta sem qualquer acoplamento e com engrenagem desmontável.

4.15.10.26.3 Possuir corpo construído em ferro fundido Cinzento GG25, eixos em aço cromo-níquel com chavetas duplas, mancais reforçados com rolamentos de primeira linha e engrenagens em aço forjado de dentes helicoidais lapidados, submetidas à tratamento térmico apropriado e fixadas aos eixos por chavetas duplas.

4.15.12.27 **Auto-Carregamento do Tanque D'Água**

4.15.10.27.1 Auto-carregamento do tanque por captação de água a partir de níveis inferiores como mananciais, rios, açudes, etc. Realizado por Escorvador a Vácuo equipado com mangote de sucção diâmetro 3" x 6,0 metros com acoplador engate rápido em duralumínio e Crivo de Sucção diâmetro nominal 3" na extremidade.

4.15.10.27.2 Escorvador Vácuo para executar o escorvamento da bomba utilizando o ar excedente do sistema de freio do veículo como meio de arraste/aspiração do ar contido na tubulação e no mangote de sucção, gerando o vácuo necessário para tornar o processo de escorvamento da bomba rápido, fácil e seguro. Deve ter construção compacta e robusta em materiais anticorrosivos. Ser instalado de forma a não interferir no sistema de freio do veículo utilizando válvula governadora homologada.

4.15.10.27.3 O Crivo de Sucção, para evitar captação de resíduos ou detritos como folhas, ramos, etc, bem como eliminar a "válvula de pé/fundo de poço", deve ser de construção leve e robusta em materiais anticorrosivos.

4.15.10.27.4 O tempo de escorva da bomba deve ser de, aproximadamente, 15 segundos considerando um desnível de aproximadamente 4,5 metros e as demais condições acima.

4.15.12.28 **Encanamentos de Sucção e Recalque da Bomba**

4.15.10.28.1 As válvulas, tubulações e conexões utilizadas em todo o fluxograma hidráulico e suas respectivas ligações devem atender as seguintes especificações:

4.15.12.29 **Válvulas:**

4.15.10.29.1 Linhas de sucção e recalque equipadas com válvulas esféricas de passagem plena, de fecho rápido 1/4 de volta, em latão cromado, vedação de Teflon com alavanca de comando manual e abertura regulável.

4.15.12.30 **Flanges:**

Câmara Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 071

4.15.10.30.1 Construídos em Aço Carbono, com junções soldadas às tubulações (sem roscas) e de forma construtiva especial para assimilar choques, vibrações e torções.

4.15.12.31 **Tubulação:**

4.15.10.31.1 Tubos de aço ST00 conforme norma DIN 2440.

4.15.10.31.2 Curvas e conexões soldados em aço.

4.15.10.31.3 Soldagem por arco elétrico de alta penetração com procedimentos e eletrodos apropriados.

4.15.12.32 **Linhas de Sucção:**

4.15.10.32.1 Sucção manancial-bomba (1), diâmetro 3" com acoplador tipo *kanlock* fêmea e tampão em duralumínio.

4.15.10.32.2 Sucção tanque-bomba (1), com válvula de diâmetro 2 ½" passagem plena e mangote de dilatação Ø 3".

4.15.12.33 Linhas de Recalque:

4.15.10.33.1 Retorno bomba-tanque (1) para operações de auto-carregamento ou recirculação, diâmetro 2" com válvula de 2" e mangote de dilatação.

4.15.10.33.2 Recalque bomba - mangueira lateral, diâmetro 2" com válvula de 2" e adaptador com diâmetro de 1 ½", em latão.

4.15.10.33.3 Recalque bomba-canhão monitor (1), diâmetro 2" equipado com mangote de dilatação e válvula de 2 ½".

4.15.10.33.4 Recalque bomba-irrigadores laterais (2), diâmetro 1 ½", com válvulas diâmetro 1 ½" e pontas de rosca diâmetro 2".

4.15.10.33.5 Recalque bomba-carretel de mangotinho (1), diâmetro 1" com válvula de 1".

4.15.12.34 **Canhão Monitor com Esguicho Regulável**

4.15.10.34.1 Para maximizar os desempenhos de alcance, rapidez e eficácia no controle de queimadas e no combate a incêndios à distância, o equipamento deve ser dotado de um canhão com esguicho regulável instalado no ponto mais alto, sobre o compartimento da bomba de incêndio de forma fixa, porém permitindo amplas condições de manobras pelo operador ao nível do piso superior e à sua volta.

4.15.10.34.2 O canhão deve possuir travas de segurança que permitem fixá-lo em qualquer posição escolhida tanto no plano horizontal como no plano vertical.

4.15.10.34.3 Construção de corpo tubular *schedule* 40 em aço, juntas rotativas de bronze com vedação por anéis de fácil manutenção.

4.15.10.34.4 Comandos manuais, simples e seguros, com alavancas e manoplas adequadamente posicionadas para movimentos horizontais, verticais, freios de posição e esguicho. Válvula de alimentação exclusiva, diâmetro 2 ½", para regulagens e/ou interrupção do fluxo de bombeamento de comando manual e ao alcance do operador do canhão.

4.15.10.34.5 A altura máxima do piso do convés ao centro do esguicho do canhão estando este posicionado à 90º é de 900 mm.

4.15.12.35 **Característica do esguicho:**

4.15.10.35.1 Permitir regulagens de configurações de jato pleno à neblinado sem alterar a vazão pré-estabelecida pelo operador.

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 072

4.15.10.35.2 Permitir regulagens de vazão de zero à máxima sem alterar a configuração de jato pré-estabelecida pelo operador.

4.15.10.35.3 As regulagens acima devem proporcionar expressiva redução do consumo efetivo de água (até 25%).

4.15.10.35.4 As regulagens acima devem ser executadas sem necessidade de interrupção do fluxo de bombeamento.

4.15.10.35.5 Deve proporcionar manejo leve e suave nas operações de regulagens de jato pleno à neblinado.

4.15.10.35.6 Dispor de exclusivo sistema de limpeza rápida para casos de entupimentos por folhas, ramos e outros detritos.

4.15.10.35.7 O esguicho deve ser construído primordialmente em Alumínio SAE 329 e dispor de vedação de pressão em anéis e raspadores de borracha para evitar entrada de pó, terra, etc. Externamente deve apresentar acabamento polido (brilhante).

4.15.12.36 **Desempenhos:**

4.15.10.36.1 Vazão nominal/máxima: igual ou superior a 2500l/min.

4.15.10.36.2 Alcance: mínimo igual ou superior a 40m.

4.15.10.36.3 Posicionamentos do canhão: Horizontal livre (360°) e Vertical de 75° para cima e 60° para baixo em relação do plano horizontal.

4.15.10.36.4 Configurações de Jato do Esguicho: Regulável de jato pleno (sólido) à neblinado (névoa) sem necessidade de interrupção de fluxo de bombeamento.

4.15.12.37 **Carretel de Mangotinho**

4.15.10.37.1 Deve atender funções de controlar e combater incêndios bem como lavar máquinas, veículos e implementos no campo ou na sede bem como pisos, instalações, etc.

4.15.10.37.2 Ser instalado na lateral dianteira esquerda (lado do piloto) com alcance do operador ao nível de solo.

4.15.10.37.3 Proporciona desempenhos de vazão de até 250 LPM e alcance em jato pleno de no mínimo de 40 metros.

4.15.10.37.4 Acionamento manual.

4.15.12.38 **Carretel**

4.15.10.38.1 Reforçado, de alimentação axial com junta giratória em aço tratado, com pista de rolamento e vedação por anéis.

4.15.10.38.2 Dotado de corpo construído em aço tratado, composto de perfilados e tubos apropriados.

4.15.10.38.3 Possuir recolhimento manual por manivela e freio posicionador .

4.15.12.39 **Mangotinho**

4.15.10.39.1 Diâmetro 1" (25,4mm) com comprimento mínimo de 50 metros, em borracha semi-rígida resistente á pressão de trabalho de até 300 PSI com terminais tipo espigão de abraçadeiras reforçadas.

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 093

4.15.10.39.2 Esguicho regulável de jato pleno à neblinado, tipo CAC, construído em aço com acabamento cromado, dotado de suporte especial para posicionamento em local adequado ao manuseio.

4.15.12.40 **Linha de Mangueira**

4.15.10.40.1 Disponível para atender operações que necessitem utilizar mangueira lateral de 1 ½" como no controle de queimadas e combate à incêndios específicos, abastecimentos de água, etc.

4.15.10.40.2 Estar localizada no compartimento de bomba, lado do piloto, em nível ligeiramente superior ao chassi do tanque dispõe de engate rápido tipo storz, diâmetro 1 ½" com válvula diâmetro 2".

4.15.10.40.3 Lance de 15 metros de mangueira de lona de diâmetro 1 ½" com extremidades dotadas de engate rápido tipo *stórz*.

4.15.10.40.4 Proporcionar desempenhos de vazão de até 950 LPM e alcance em jato pleno de até 40 metros.

4.15.12.41 **Barra Irrigadora Traseira**

4.15.10.41.1 Irrigação por gravidade, tipo "chuveiro", visando funções de tratamento de solo como apaga-poeira em estradas, talhões, pátios de manobras, etc, bem como compactação de solo.

4.15.10.41.2 Construída em aço carbono, seu corpo principal é de formato tubular, seção "redonda", com curvas nas extremidades, perfurado em toda sua extensão, proporcionado cobertura de ± 4,00m de largura.

4.15.10.41.3 Válvula de abertura pneumática com comando do piloto/operador à partir da cabine.

4.15.10.41.4 Válvula de abertura/ descarga é de diâmetro 2 ½", do tipo esférica de passagem plena, acionado por cilindro pneumático.

4.15.12.42 **Espargidor traseiro**

4.15.10.42.1 Tipo rabo de pavão com acionamento pneumático, acionado pelo motorista.

4.15.10.42.2 Composto por aspersor em alumínio que permite diversas regulagens nos jatos d'água (2, 4 e 8mm), sendo possíveis as variações de vazão, abertura dos leques (de 0 a 180°) e direcionamento dos jatos para a traseira ou para as laterais.

4.15.12.43 **Pintura e Acabamento**

4.15.10.43.1 Externo com Jateamento abrasivo, ao metal quase branco, padrão SA 2.1/2 - Norma Sueca. e com aplicação de uma (1) demão de Primer à base de Epóxi curado com poliamida na espessura média de 40 microns.

4.15.10.43.2 Aplicação de duas (2) demãos de Esmalte Poliuretano, verde-floresta brilhante com espessura final média de 60 microns, totalizando espessura final média da camada seca de 100 microns.

4.15.10.43.3 Pintura na cor verde floresta brilhante n° 14052; procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2. Os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 074

4.15.10.43.4 Toda a tubulação de sucção e recalque da bomba que contenham componentes em aço carbono receberão tratamento de superfície e revestimento interno em Epóxi Amina com espessura média final de 150 microns.

4.15.12.44 **Sinalização e Iluminação de Serviços**

4.15.10.44.1 Para possibilitar operações noturnas o equipamento deverá ser dotado dos seguintes recursos:

4.15.10.44.2 Faróis *spot* (2) direcionais, diâmetro 6", com lâmpada de iodo 55 W, direcionáveis manualmente e com interruptores próprios, instalados na plataforma do canhão e na traseira com alcances pelo passadiço superior.

4.15.10.44.3 Lâmpada para interior do compartimento da bomba e encanamentos, com interruptor próprio instalado ao lado do acelerador micro ajustável.

4.15.12.45 **Sinalização de Trânsito**

4.15.10.45.1 Com a função de atender as exigências dos órgãos de trânsito como CONTRAN, o equipamento deverá ser fornecido com o seguinte:

4.15.10.45.2 Lanternas do tipo sinaleiras de segurança (canoinha), sendo duas (2) em cada lateral, dianteira e traseira.

4.15.10.45.3 Dispositivos refletivos."conforme Resolução nº 105 de 21 de dezembro de 1.999, (art. 12, Lei nº 9.503, de 23/09/97 CTB".

4.15.12.46 **Itens Complementares Inclusos:**

4.15.10.46.1 Conexão de Carregamento Alternativo: Para carregamento do tanque por mangueira via hidrante ou carro de apoio, diâmetro 2 ½" com engate rápido e tampão *stórz* construídos em latão e instalada na traseira com acesso do operador à nível do estribo da escada traseira.

4.15.10.46.2 Segunda Linha para Mangueira: Instalada do lado direito, ou seja, na outra e exata extremidade da linha original mantendo as mesmas especificações.

4.15.10.46.3 Os veículos deverão estar equipados com tomada de força

4.15.13 ITEM 13 - CAMINHÃO RÍGIDO, COM TRAÇÃO 6x4 EQUIPADO COM COMBOIO LUBRIFICAÇÃO INTEGRADO

4.15.13.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.15.11.1.1 Caminhão novo, zero quilômetro, ano em curso ou superior;

4.15.11.1.2 Tipo: Caminhão rígido com tração 6x4 original de fábrica com comboio de lubrificação.

4.15.11.1.3 PBT: mínimo de 23.000 kgf e CMT 40 toneladas;

4.15.11.1.4 Item com aplicação da margem de preferência, conforme prescreve o Decreto nº 7.816/2012, de 28 de setembro de 2012, regulamentada pela Portaria nº 279, de 18 de novembro de 2011, atualizada pela Portaria nº 223, de 2 de outubro de 2012, ambas do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC);

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 075

4.15.11.2 Cabina e Acessórios

4.15.11.2.1 metálica para até 02 (dois) ocupantes;

4.15.11.2.2 Equipado com ar condicionado; original de fábrica;

4.15.11.2.3 Capa nos bancos em *courvin* automotivo linha pesada vulcan negro ou bancos com revestimento em material impermeável, tipo vinil;

4.15.11.2.4 Sistema de monitoramento eletrônico (GPS);

4.15.11.2.5 Acionamento elétrico dos vidros LE/LD;

4.15.11.2.6 Cintos de segurança retráteis de 03 (três) pontos;

4.14.1.2.2.7 Sintonizador AM/FM com memória para gravar estações FM e AM; reprodutor de CD e MP3

4.15.11.2.7 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros**; e

4.15.11.2.8 Alarme sonoro para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.15.11.2.9 Alarme sonoro indicando que o veículo encontra-se em marcha ré;

4.15.11.3 Painel de instrumentos: Equipado com medidores e indicadores de todas as funções vitais e de segurança do veículo

4.15.11.4 Características do Motor

4.15.11.4.1 Diesel
4.15.11.4.2 Sistema de injeção direta com gerenciamento eletrônico.
4.15.11.4.3 Sistema de arrefecimento a água.
4.15.11.4.4 Potência: 270cv
4.15.11.4.5 Torque: No mínimo 950 Nm / 97 kgf.m – 1200-1600 rpm
4.15.11.4.6 Alternador de no mínimo 28 V e 80 A;

4.15.11.5 Transmissão

4.15.11.5.1 Caixa de mudanças automatizada,
4.15.11.5.2 Tipo de marcha: manual e automatizada
4.15.11.5.3 Alarme sonoro para avisar que a tomada de força encontra-se ligada.

4.15.11.6 Suspensão - Original de fábrica

4.15.11.7 Direção: Hidráulica com relação progressiva.

4.15.11.8 Freios

4.15.11.8.1 Original de fábrica;

Prefeitura Municipal da Conceição das Ouras - MG
Fls. 076

4.15.11.8.2 Existência de freio de estacionamento;

4.15.11.8.3 Dotado de freio motor.

4.15.11.9 Capacidade do Reservatório de Combustível: 01(um) reservatório de combustível (mínimo)280 litros;

4.15.11.10 Pneus

4.15.11.10.1 295/80R22,5

4.15.11.10.2 1(um) estepe;

4.15.11.10.3 A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12 (doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.11.11 Pintura

4.15.11.11.1 Pintura do veículo: Pintura do veículo e do implemento na cor verde floresta brilhante n° 14052; procedimentos para pintura de viaturas NEB/T Pr-20/Pr-20M1 e padronização de cores para viaturas NEB/T Pd-3/Pd-3M2; e os aros das rodas devem ser pintados de verde-floresta brilhante.

4.15.11.12 **CARACTERÍSTICAS DO COMBOIO DE LUBRIFICAÇÃO**

4.15.11.13 Plataforma metálica totalmente construída em perfis, dobrados de aço carbono SAE1010/20 com espessura mínima de 4,76mm, com reforços transversais.

4.15.11.14 Acelerador micro ajustável para controle de rotação.

4.15.11.15 Equipado com:

4.15.11.15.1 01(um) TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO DIESEL, com capacidade mínima de 5 mil litros, geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes. Construído em chapa de aço carbono, ASTM A-36, espessura mínima 3/16" (4,76mm), soldadas com solda tipo MIG, com dupla costura, quebra ondas transversais com passagens intercaladas, bocal para inspeção de Ø 450mm, tampa de fecho rápido construída em alumínio, válvula de vácuo - pressão, válvula de fundo, acionador e disparador à distância e dispositivo de proteção (anti-tombamento) em conformidade à NORMA RTQ7C.

4.15.11.15.2 01 (um) CONJUNTO DE ABASTECIMENTO DE DIESEL, composto de bomba centrífuga, com carcaça em ferro fundido, rotor em bronze e vedação por selo mecânico em viton. Vazão média de 80 litros por minuto, protegida contra particulados sólidos através de filtros de sucção tipo tela de no mínimo 140 mícrons, com medidor volumétrico de pistão com registro parcial e acumulativo em litros.

4.15.11.15.3 01 (um) CARRETEL DE RETRAÇÃO MANUAL, para óleo diesel, com no minimo 10 (dez) metros de mangueira de 3/4" e bico automático de 3/4". Filtro para óleo diesel tipo cartucho.

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 077

4.15.11.15.4 01 (um) TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO, com capacidade mínima de 200 litros, com bocal para abastecimento e saída por gravidade.

4.15.11.15.5 01 (um) TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE LUBRIFICANTE USADO, com capacidade mínima de 200 litros, construído em chapa de aço, equipado com boca de inspeção flangeada, registro de dreno por gravidade e sistema de fixação.

4.15.11.15.6 01(um) CONJUNTO DE ARMÁRIOS, formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE1010/20, com portas, fechaduras especiais e vedação através de borracha automotiva, contra pó e água, que suportam e acondicionam reservatórios para lubrificantes, carretéis e acessórios.

4.15.11.15.7 Observação: Todas as portas têm acesso controlado por fechadura com chave. Iluminação interna dos módulos para carretéis, com lâmpada 12 volts x 10 Watts, controlado por chave liga e desliga e protegida por fusível.

4.15.11.15.8 05 (cinco) CONJUNTOS PRESSURIZADOS PARA ÓLEO LUBRIFICANTE, composto cada um de: recipiente com capacidade de no mínimo 250 litros, construído em chapa de aço carbono SAE 1010/1020, com tampos esféricos, flange para limpeza e inspeção, bocal de enchimento, válvula de segurança com regulagem de pressão, manômetro com fundo de escala de no mínimo 300 psi, mangueira para sucção com no mínimo 3 (três) metros de comprimento, registro tipo esfera de 1" para controle, visores de nível (máximo e mínimo), CONFORME NORMA NR-13. Saída inferior com registro tipo esfera de 1". Observação: Reservatório preparado para a descarga e também o seu auto carregamento. Carretel de retração manual, com no mínimo 10 (dez) metros de mangueira SAE100R1 de Ø 1/2", válvula de controle de óleo com bico anti - gotejante.

4.15.11.15.9 01 (um) CONJUNTO PARA GRAXA, composto de propulsora pneumática com tampa para tambor de 180 Kg, com rateio 50:1 e deslocamento volumétrico de 500 gramas por minuto, suporte de fixação do tambor. Carretel de retração manual, com no mínimo 15 metros de mangueira de ¼" SAE 100 R2, válvula de controle, união giratória, mangotes de ligação e mangueiras de ligação. Conjunto para preparação de ar, no mínimo 1/4", com filtro regulador e eliminador de condensado.

4.15.11.15.10 01 (um) CONJUNTO PARA ÁGUA, composto por reservatório com capacidade mínima de 500 litros, geométricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes. Construído em chapa de aço carbono, SAE1010/20, espessura mínima 3/16" (4,76mm), soldadas com solda tipo MIG, com dupla costura, quebra ondas transversais com passagens intercaladas, bocal ou flange para inspeção, com tubo de respiro por bomba centrífuga, carretel com mangueira de no mínimo 10 metros de comprimento e registro. Moto Bomba Auto Escorvante para sucção de, no mínimo 1" e recalque 1", com motor diesel 4 tempos e mangueira compatível com a Bomba, de no mínimo 20 metros, para o abastecimento do reservatório. Pintura Interna: Compatível para tanques de transporte de água.. Atendendo aos requisitos da NORMA N1195 da Petrobrás.

Prefeitura Municipal de Conceição do Rio Verde - MG
Fls 078

4.15.11.15.11 01 (um) COMPRESSOR DE AR, de pistão, dois estágios, deslocamento volumétrico de no mínimo 20 PCM, reservatório de ar de no mínimo 200 litros, pressão mínima de 175 psi, válvula de segurança, válvula canhão, válvula piloto, silenciador, conjunto de preparação de ar de 1/2 (válvula reguladora de pressão, desumidificador e lubrificador), saídas independentes para a alimentação dos reservatórios de óleos, graxa e para o conjunto de ar comprimido.

4.15.11.15.12 01 (um) REGULADOR DE PRESSÃO e desumidificador de ar, filtro coalescente com retenção de 99% de umidade.

4.15.11.15.13 01 (um) CARRETEL de retração manual, com no mínimo 15 metros de mangueira de 3/8", com engate rápido, mangotes de ligação e mangueira de ligação.

4.15.11.15.14 01 (um) GUINCHO, para remoção de tambor, com base fixa, braço móvel e talha com capacidade mínima de 1.500 Kg.

4.15.11.15.15 02 (dois) EXTINTORES DE INCÊNDIO de 08 Kg pó químico, com suporte.

4.15.11.15.16 01 (um) CONJUNTO PARA ATERRAMENTO, composto de placas de cobre, cabo com 3 (três) metros e garras para aterramento.

4.15.11.15.17 02 (dois) FARÓIS de iluminação para serviços noturnos.

4.15.11.15.18 01 (um) CONJUNTO complementar de acessórios composto de: bomba manual para graxa, bico de ar para limpeza, bico para encher pneus, calibrador, almotolia, chave de bujão, adaptador para lubrificação de cruzetas, acoplador para lubrificação de maquinas diversas.

4.15.11.15.19 Sistema de fixação do implemento ao chassi, projetado com a finalidade da não formação de trincas.

4.15.11.15.20 Cálculo de engenharia, buscando a melhor distribuição de carga sobre o chassi fornecido para a implementação.

4.15.11.15.21 DIVERSOS

4.15.11.15.21.11 No mínimo, dois catadióptricos (olhos-de-gato) da cor vermelha na dianteira e da cor âmbar na traseira da viatura.

4.15.11.15.21.12 Sistema de Tomada 24 Volts para instalação de rádio de comunicação no interior da cabine.

4.15.11.15.21.13 Baterias blindadas livre de manutenção;

4.15.11.15.21.14 Alternador de no mínimo 28 V e 80 A;

4.15.11.15.21.15 Equipado com faróis antineblina.

4.15.11.15.21.16 Pneu sobressalente completo fixado na parte inferior do chassi da carroceria da viatura. Suporte do pneu, aro do pneu e chassi na cor do veículo.

4.15.11.15.21.17 Porta-estepe montado de maneira que não interfira nas operações de emprego da viatura.

4.15.11.15.21.18 Grades com barras de aço individuais para proteção das lanternas traseiras, na cor do veículo

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 079

4.15.11.15.21.19 Todos os componentes que são passíveis de inspeção e certificação pelo INMETRO, deverão ser inspecionados e certificados. Toda a inspeção e certificação serão por conta do fabricante ou fornecedor.

4.15.11.15.21.20 Certificação De Inspeção Para O Transporte De Produtos Perigosos – CIPP

4.15.11.15.21.21 Placas De Sinalização De Produtos Perigos.

4.15.11.15.21.22 Os apoios rígidos na parte traseira deverão ser compatíveis com a carroceria aplicada.

4.15.11.15.21.23 A fixação da carroçaria sobre o quadro do chassi deve assegurar a utilização do caminhão em percursos rodoviários com pisos pavimentados e não-pavimentados (fora da estrada) sem qualquer dano à estrutura do caminhão e/ou da carroçaria (quebras, trincas, etc).

4.15.11.15.21.24 A soldagem deve ser realizada com eletrodos especiais de alta penetração e nos locais que exijam vedação deve ser realizada solda dupla interna e externa.

4.15.11.15.21.25 Os equipamentos a serem fornecidos com os veículos deverão estar acompanhados de seus respectivos certificados e condições de garantia.

4.15.11.15.22 Observação: A viatura deve atender aos preceitos regulamentares dos órgãos oficiais nacionais de trânsito nos aspectos relacionados à iluminação, sinalização e segurança (Código de Trânsito Brasileiro, seu Regulamento: Lei Nr 9.503, de 23 Set 97 e Resoluções).

4.15.14. ITEM 14 - VIATURA DE TRANSPORTE DE PESSOAL – TIPO MICROÔNIBUS RODOVIÁRIO

4.15.14.1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

4.15.14.1.1. Classificação: micro-ônibus novo, zero quilômetro do tipo rodoviário;

4.15.14.1.2. Ano de fabricação do chassi: do ano em curso ou superior;

4.15.14.1.3. Ano e modelo do veículo: do ano em curso ou superior;

4.15.14.1.4. Capacidade de transporte: mínima de 27 pessoas, sendo 25 passageiros, 01 motorista e 01 auxiliar.

4.15.14.2. Motor:

4.15.14.2.1. Motor eletrônico com 04 cilindros e unidades injetoras individuais para cada cilindro, em conformidade com o CONAMA PROCONVE P7/ EURO V e freio motor, com as seguintes características:

4.15.14.2.2. Combustível: Diesel;

4.15.14.2.3. Potência máxima, mínimo de 160 CV (NBR);

4.15.14.2.4. Torque máximo, mínimo de 600 Nm;

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 080

4.15.14.2.5. **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros**

4.15.14.3. Transmissão: Caixa de mudanças totalmente sincronizada com no mínimo 5 (cinco) velocidades à frente e 01 (uma) a ré.

4.15.14.4. Suspensão: Pneumática.

4.15.14.5. Tacógrafo digital diário;

4.15.14.6. Sistema elétrico

4.15.14.6.1. Tensão Nominal: 24V;

4.15.14.6.2. Alternador com Capacidade 28 V/80 A ou compatível com o ar condicionado instalado;

4.15.14.6.3. Bateria livre de manutenção – 100 Ah/2 x 12 V;

4.15.14.6.4. Alarme sonoro de ré engatada;

4.15.14.6.5. Chave elétrica geral.

4.15.14.7. Direção: Caixa de direção hidráulica.

4.15.14.8. Rodas: Forjadas em alumínio polido de 7,50 x 19,5". Rodado simples na dianteira e rodado duplo na traseira;

4.15.14.9. Pneus: Radiais: 285/70R 19,5" ;

4.15.14.10. Freios

4.15.14.10.1. Serviço: Freios a tambor, com acionamento pneumático a ar e ABS, sendo com duplo circuito independente e com drenagem automática;

4.15.14.10.2. Estacionamento: a ar mola acumuladora e válvula de ação progressiva ou imediata, com acionamento por meio de alavanca no painel de instrumentos;

4.15.14.11. Chassi/Dimensões mínimas(mm):

4.15.14.11.1. Distância entre eixos: 5.500mm;

4.15.14.11.2. Altura interna mínima de: 1954mm;

4.15.14.11.3. Comprimento da carroceria mínimo de: 10.000mm;

4.15.14.12. Capacidade de Carga e desempenho):

4.15.14.12.1. Capacidade de carga total – PBT (mínimo): 9.500 Kg;

4.15.14.12.2. Limitador de velocidade eletrônico em 110 km/h.

4.15.14.13. Tanque de Combustível: Reservatório de combustível (mínimo): 150 litros e Confeccionado em aço inox ou plástico.

4.15.14.14. Carroceria

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 081

4.15.14.14.1. Salão separado do compartimento do motorista;

4.15.14.14.2. Salão de passageiros com padrão similar ao da Figura 18;

4.15.14.14.3. Compartimento do motorista com poltrona para motorista auxiliar;

4.15.14.14.4. Sistema de ar condicionado do salão de passageiros no teto, dutado e independente do compartimento do motorista. O sistema deverá ser de de 65.000 Btu/h, com fluxo de ar de 2.720 m³/h;

4.15.14.14.5. Cortina lisa cinza grafite 115L em todas as janelas;

4.15.14.14.6. Sistema de calefação;

4.15.14.14.7. Carroceria com isolamento térmico e acústico na área do motor;

4.15.14.14.8. Janelas com vidros amplos e temperados incolores, encaixados por meio de borrachas e vedações.

4.15.14.14.9. Vidros com películas escuras (máximo permitido por lei);

4.15.14.14.10. Saídas de emergência em conformidade com às especificações do CONMETRO;

4.15.14.14.11. 01 (uma) porta de acesso dianteira pantográfica, localizada na lateral dianteira direita, com vidros temperados e acionamento pneumático para abertura e fechamento e com controle do motorista. Corrimão dos dois lados para facilitar o embarque/desembarque;

4.15.14.14.12. Itinerário eletrônico;

4.15.14.14.13. Para-brisa: inteiriço, laminado e incolor, com limpador acionado por motor elétrico e lavador;

4.15.14.14.14. Espelhos retrovisores externo avançado com acionamento elétrico e com desembaçador;

4.15.14.14.15. Traseira em vidro inteiriço, temperado, incolor e com película escura (máximo permitido por lei);

4.15.14.14.16. Refletores laterais nos balanços dianteiro e traseiro, indicadores de posição e direção laterais centrais na cor âmbar. "*Brake light*" na traseira.

4.15.14.14.17. Assentos tipo rodoviários, reclináveis, tipo executivo, similar ao modelo 1060 da Marcopolo, com assentos de no mínimo 420mm e braços retráteis;

4.15.14.14.18. Porta bagagem superior com saída de ar, iluminação de leitura com circuitos individuais, números das poltronas e iluminação no teto;

4.15.14.14.19. Dois conjuntos de cabeceiras brancas, compatíveis com o tamanho das poltronas;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 082

4.15.14.14.20. Bebedouro de 20 litros para servir água gelada, similar ao bebedouro BQR 20 Litros;

4.15.14.14.21. Geladeira com capacidade para 50 litros, similar ao GVM 50 STAR;

4.15.14.14.22. Sistema de som e vídeo com duas telas de 14 polegadas, distribuídas uma na primeira fileira e outra na metade das fileiras;

4.15.14.14.23. Acabamento do interior do ônibus, com piso em compensado naval e revestido com antiderrapante, similar ao da Figura 18;

4.15.14.14.24. Poltrona do motorista anatômica com regulagens longitudinal, reclinação do encosto e altura do assento, equipada com suspensão, amortecedor e cinto de segurança de três pontos;

4.15.14.14.25. Iluminação fluorescente no corredor e no teto central, protegidas por acrílico translúcido, na parte superior do compartimento interno devidamente distribuídas;

4.15.14.14.26. O compartimento do motorista conta com iluminação própria;

4.15.14.14.27. Espelho interno: 01 (um) central com boa visibilidade para o interior do compartimento;

4.15.14.14.28. Bagageiro localizado na traseira, avançando sob a última fileira de poltronas, conforme Figura 20.

4.15.14.14.29. Distância livre entre o assento de um banco e o espaldar que estiver à sua frente, medida no plano horizontal: 250;

4.15.14.14.30. Largura do corredor de circulação: mínima de 400mm;

4.15.14.15. **DIVERSOS**

4.15.14.15.1. Pintura do veículo na cor branca.

4.15.14.15.2. Veículo equipado com sistema de rodoar;

4.15.14.15.3. O veículo deverá conter todos os acessórios de identificação, segurança e sinalização de acordo com o código de trânsito brasileiro (Lei 9503, de 23 de setembro de 1997); e

4.15.14.15.4. Emissões de gases: Veículo enquadrado nas Normas do PROCONVE 7.

4.15.15 ITEM 15 - VEÍCULO TIPO ÔNIBUS RODOVIÁRIO 46 LUGARES MAIS MOTORISTA

4.15.15.1 **CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS**

4.15.15.1.1 Veículo novo, 6x2, zero hora de funcionamento, de fabricação nacional, similar ao Paradiso 1350 da Marcopolo;

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 083

4.15.15.1.2 Ano e modelo do veículo: do ano em curso ou superior.

4.15.15.1.3 Tipo: Ônibus rodoviário para transporte de pessoal com motor traseiro;

4.15.15.1.4 PBT mínimo de 24.000 Kg.

4.15.15.1.5 Motor

4.15.13.1.1.1 Eletrônico de 06 (seis) cilindros, com unidades injetoras para cada cilindro;

4.15.13.1.1.2 Potência mínima de 350 CV;

4.15.13.1.1.3 Torque máximo, mínimo de 1600Nm;

4.15.13.1.1.4 Combustível Óleo Diesel;

4.15.13.1.1.5 Tanque de combustível transversal em aço inox, no mínimo de 700 litros com dois bocais;

4.15.13.1.1.6 **Computador de bordo contendo no mínimo as seguintes funções: diagnósticos de falhas, horas de viagem, autonomia do combustível e média geral do consumo, entre outros**

4.15.15.1.6 Transmissão: Caixa de mudanças de velocidade automatizada (*I-shift*).

4.15.15.1.7 Suspensão

4.15.13.1.8.1 **Suspensão dianteira**

4.15.13.1.8.1.1 Tipo pneumática, com 2 bolsões de ar e batentes auxiliares internos; 3 barras tensoras longitudinais, 1 transversal e 1 válvula reguladora de altura;

4.15.13.1.8.1.2 Amortecedores de dupla ação;

4.15.13.1.8.1.3 Barra estabilizadora;

4.15.13.1.8.2 **Suspensão traseira (eixo motriz)**

4.15.13.1.8.2.1 Tipo pneumática, com 4 bolsões de ar

4.15.13.1.8.2.2 Amortecedores de dupla ação;

4.15.13.1.8.2.3 Barras estabilizadoras;

4.15.13.1.8.3 **Suspensão traseira (eixo auxiliar)**

4.15.13.1.8.3.1 Tipo pneumática, com 2 bolsões de ar

4.15.13.1.8.3.2 Amortecedores de dupla ação;

4.15.15.1.8 Direção: Hidráulica integral.

4.15.15.1.9 Pneus: Aros forjados em alumínio polido de 8.25 x 22,5; Pneus radiais, para uso misto; 295/80 R 22,5; 01(um) estepe forjadas em alumínio; a fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente ou, no máximo, no prazo de 12(doze) meses contados da data de entrega do veículo.

4.15.15.1.10 Freios: ABS e ASR.

4.15.15.1.11 Sistema elétrico:

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 084

4.15.15.1.11.11 Capacidade 24 V

4.15.15.1.11.12 Bateria livre de manutenção com capacidade/tensão 2x225Ah

4.15.15.1.11.13 Conjunto ótico com LED nas luzes de direção e de posição.

4.15.15.1.11.14 Luz de posição diurna tipo *Daytime Running* para maior durabilidade e eficiência luminosa.

4.15.15.1.12 Painel de controle: O painel deve conter todos mostradores essenciais para o perfeito funcionamento/monitoramento da viatura tais como: velocímetro, conta-giros, mostrador do nível de combustível, mostrador temperatura da água e odômetro. Painel com indicação de consumo e faixa verde variável (econômetro);

4.15.15.1.13 Tecnologia de pós tratamento de gases SCR;

4.15.15.1.14 Polia adicional para A/C;

4.15.15.1.15 Conexão para extração de dados de telemetria (FMS), Secador de ar com sistema coalescente;

4.15.15.1.16 Chave geral eletromagnética;

4.15.15.1.17 Coluna de direção regulável,

4.15.15.1.18 Suspensão Eletrônica ECS com ajoelhamento lateral para embarque e desembarque.

4.15.15.1.19 Piloto automático;

4.15.15.1.20 Características da carroceria

4.15.13.1.21.1 Altura mínima 4.020 mm;

4.15.13.1.21.2 Comprimento mínimo de 14.000 mm;

4.15.13.1.21.3 Largura mínima de 2.600 mm

4.15.13.1.21.4 Salão separado do compartimento do motorista;

4.15.13.1.21.5 Compartimento do motorista com poltrona para motorista auxiliar;

4.15.13.1.21.6 Sistema de ar condicionado do salão de passageiros no teto, dutado e independente do compartimento do motorista. O sistema deverá ser de de 147.600 Btu/h, com fluxo de ar em baixa velocidade mínimo de 2.840 m³/h e fluxo de ar em alta velocidade mínimo de 6.600m³/h. Ar em toda a extensão do veículo no porta pacote para satisfazer a carga térmica emitida pelos ocupantes do veículo;

4.15.13.1.21.7 Cortina plissadas lisa cinza grafite 115L em todas as janelas;

4.15.13.1.21.8 Sistema de calefação;

4.15.13.1.21.9 Carroceria com isolamento térmico e acústico na área do motor;

4.15.13.1.21.10 Janelas com vidros fumes amplos e colados. Acrílicos indicadores das saídas de emergência;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 085

4.15.13.1.21.11 Saídas de emergência em conformidade com às especificações do CONMETRO;

4.15.13.1.21.12 Porta dianteira pantográfica com vidro colado e corrimão dos dois lados para facilitar o embarque/desembarque;

4.15.13.1.21.13 Itinerário eletrônico;

4.15.13.1.21.14 Para-brisa bi-partido, laminado e incolor, com limpador acionado por motor elétrico e lavador;

4.15.13.1.21.15 Espelhos retrovisores externo avançado com acionamento elétrico e com desembaçador;

4.15.13.1.21.16 Traseira em vidro inteiriço, temperado, incolor e com película escura (máximo permitido por lei);

4.15.13.1.21.17 Refletores laterais nos balanços dianteiro e traseiro, indicadores de posição e direção laterais centrais na cor âmbar. "*Brake light*" na traseira.

4.15.13.1.21.18 Poltronas rodoviárias reclináveis, tipo semi-leito super soft, similar ao modelo 1060 da Marcopolo, com assentos de no mínimo 450mm, braços retráteis, manta Soft com maior espuma, manta com viscoelástico, porta copos integrado, cabide para bolsas, descansa braço central, descansa pernas com apoio de pés fixo ou opcional móvel;

4.15.13.1.21.19 Porta bagagem superior com saída de ar, iluminação de leitura com circuitos individuais, número das poltronas, iluminação no teto e com saída de ar para as janelas;

4.15.13.1.21.20 Dois conjuntos de cabeceiras brancas, compatíveis com o tamanho das poltronas;

4.15.13.1.21.21 Bebedouro de 20 litros para servir água gelada, similar ao bebedouro BQR 20 Litros;

4.15.13.1.21.22 Suporte para copos de 200ml junto a geladeira;

4.15.13.1.21.23 Geladeira com capacidade para 75 litros, similar ao GVM 75 STAR;

4.15.13.1.21.24 Sistema de som e vídeo com duas telas de 14 polegadas, distribuídas uma na primeira fileira e outra na metade das fileiras;

4.15.13.1.21.25 Acabamento do interior do ônibus, com piso em compensado naval e revestido com antiderrapante, similar ao da Figura 18;

4.15.13.1.21.26 Poltrona do motorista anatômica com regulagens longitudinal, reclinação do encosto e altura do assento, equipada com suspensão, amortecedor e cinto de segurança de três pontos;

4.15.13.1.21.27 Iluminação fluorescente no corredor e no teto central, protegidas por acrílico translúcido, na parte superior do compartimento interno devidamente distribuídas;

4.15.13.1.21.28 O compartimento do motorista conta com iluminação própria;

4.15.13.1.21.29 Espelho interno: 01 (um) central com boa visibilidade para o interior do compartimento;

4.15.13.1.21.30 Bloqueio pneumático nas portinholas do bagageiro e do motor;

Prefeitura Municipal da Conceição dos Ouros - MG
Fls 086

4.15.13.1.21.31 Bagageiro total em alumínio com ripas de madeira parafusadas, protetor de malas, revestimento interno em alumínio; iluminação nos bagageiros;

4.15.13.1.21.32 Isolamento termo-acústico da plataforma sobre o motor;

4.15.13.1.21.33 Isolamento total da carroceria, teto e laterais em isopor auto-extinguível e colunas laterais com poliuretano;

4.15.13.1.21.34 Assoalho em compensado de madeira resinada, revestido com tapete em pvc;

4.15.13.1.21.35 Defroster frio na cabina do motorista;

4.15.13.1.21.36 Degraus da escada em borracha antiderrapante;

4.15.13.1.21.37 Para-sol tipo sanefa para o motorista e acompanhante;

4.15.13.1.21.38 Vigia na traseira com vidro e cortina;

4.15.13.1.21.39 Para-barro com recortes;

4.15.13.1.21.40 Revestimento central da porta pacote em tecido e lateral em carpete, salão com iluminação em *leds* no porta-pacote;

4.15.13.1.21.41 Iluminação de orientação no corredor sob poltronas;

4.15.13.1.21.42 Preparação e instalação DVD instalado no porta pacote com alto falantes em toda extensão do porta-pacote com 04 monitores de led, de 15" polegadas motorizados retrátil distribuídos no salão de passageiros. Complemento: preparação e instalação de radio am-fm com cd player com entrada usb instalado na cabina do motorista;

4.15.13.1.21.43 Cinto de segurança subabdominal retrátil em todas as poltronas total;

4.15.13.1.21.44 Alarme de ré;

4.15.13.1.21.45 Buzina a ar comprimido;

4.15.13.1.21.46 Instalação de conjunto sanitário completo na traseira do veículo. Item similar ao do ônibus Paradiso 1350 da Marcopolo;

4.15.13.1.21.47 Acessórios o veiculo deverá conter todos os acessórios de identificação, segurança e sinalização de acordo com o novo código de trânsito brasileiro.

4.15.15.1.21 Cabine do motorista

4.15.13.1.16.1 Central multimídia com GPS, com entrada USB e jogo alto-falante;

4.15.13.1.16.2 Ar condicionado.

4.15.13.1.16.3 Cintos de segurança retráteis de 3 (três) pontos;

4.15.15.1.22 Pintura externa do ônibus na cor branca.

4.15.16. ITEM 16 - VAN PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS

4.15.16.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO VEÍCULO

4.15.16.1.1 Estado da viatura

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 087

4.15.16.1.1.11 Viatura nova, zero quilometro de funcionamento, de fabricação nacional ou de países com acordo automotivo com o Brasil.

4.15.16.1.1.12 Ano e modelo do veículo: do ano em curso ou superior.

4.15.16.1.1.13 Capacidade para transportar 15 passageiros mais o motorista (total de 16);

4.15.16.1.2 Tipo: Motor diesel 4 cilindros, turbo alimentado com sistema de gerenciamento eletrônico;

4.15.16.1.3 Motor

4.15.16.1.3.11 04 (quatro) cilindros em linha;

4.15.16.1.3.12 Potência: mínima de 130 cv

4.15.16.1.3.13 Torque máximo: Mínimo de 31,7 kgf (310 N.m)- 1.500 rpm

4.15.16.1.3.14 Combustível: Tanque com capacidade mínima para 80 (oitenta) litros de óleo diesel;

4.15.16.1.3.15 Tração dianteira;

4.15.16.1.4Transmissão: Caixa de mudanças: Sincronizada com no mínimo 6 (seis) marchas à frente e 1 (uma) à ré.

4.15.16.1.5 Direção: Tipo: hidráulica.

4.15.16.1.6 Pneus: 225/65 R16

4.15.16.1.7 Freios

4.15.16.1.7.11 A disco, ventilados na dianteira e sólidos na traseira

4.15.16.1.7.12 Sistema ABS;

4.15.16.1.8 Direção hidráulica;

4.15.16.1.9Suspensão dianteira: Tipo MacPherson, com braço inferior retangular, barra estabilizadora, molas helicoidais e amortecedores hidráulicos telescópicos"

4.15.16.1.10 Suspensão traseira:"Eixo rígido com travessas longitudinais semielípticas de lâminas de aço, barra estabilizadora e amortecedores hidráulicos telescópicos"

4.15.16.1.11 Diversos

4.15.16.1.11.11 Veículo equipado com ar condicionado, de fábrica para a cabine de motorista e salão de passageiros

4.15.16.1.11.12 *Airbag* para motorista

4.15.16.1.11.13 Poltronas de passageiros reclináveis;

4.15.16.1.11.14 Equipado com faróis-neblina;

Prefeitura Municipal da Conceição dos Ouros - MG
Fls. 088

4.15.16.1.11.15 Volante com ajuste de altura e profundidade;

4.15.16.1.11.16 Vidros dianteiros elétricos;

4.15.16.1.11.17 Espelhos retrovisores externos com comando elétrico.

4.15.16.1.11.18 Travamento das portas via controle remoto;

4.15.16.1.11.19 Central multimídia com GPS integrado, rádio AM FM, com CD/DVD MP3, USB, cartão de memória SD e Bluetooth. O sistema deverá ser interligado a uma Monitor centralizado atrás da linha de bancos do motorista"

4.15.16.1.11.20 Faróis de neblina

4.15.16.1.11.21 Tacógrafo (diário);

Cinto de segurança para os passageiros;

4.15.16.1.11.22 Janelas com vidros temperados e películas fumês, com escurecimento máximo permitido;

4.15.16.1.12 Acessórios: A viatura deverá conter todos os acessórios de identificação, segurança e sinalização de acordo com o novo Código de Trânsito Brasileiro.

4.15.16.1.13 Pintura: Cor branca.

4.15.17 ITEM 17 - CAMINHÃO TIPO CAVALO MECÂNICO, TRAÇÃO 6X4

4.15.17.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.15.17.1.1 Viatura zero quilômetro.

4.15.17.1.2 Modelo e ano de fabricação: do ano em curso ou superior.

4.15.17.2 Motor

4.15.17.2.1 Diesel.

4.15.17.2.2 Potencia: mínima de 500 CV

4.15.17.2.3Torque: mínimo de 2.400 Nm (244,7 mkgf)@1.100 rpm.

4.15.17.2.4 Tração 6 x 4.

4.15.17.2.5 Capacidade Máxima de Tração de, no mínimo 80.000 Kg

4.15.17.3 Transmissão com caixa de mudanças automática ou automatizada sem pedal de embreagem.

4.15.17.4 Chassi

4.15.17.4.1 Quadro tipo escada.

4.15.17.4.2 5ª (quinta) roda com pino-rei compatível para rodo-trem basculante de 76 toneladas (2").

4.15.17.4.3 Equipado com tomada de força e conjunto (*kit*) hidráulico acoplados ao cavalo mecânico para permitir o basculamento do conjunto rodotrem de 50m³.

4.15.17.4.4 Suspensão

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 089

4.15.17.4.5 Original do fabricante.

4.15.17.5 Rodas e pneus

4.15.17.5.1 Rodas Aro 8,25x22,5,

4.15.17.5.2 Pneus 295/80 R22,5

4.15.17.5.3 Pneus radiais para uso misto, compatíveis com o emprego da viatura.

4.15.17.6 Direção

4.15.17.6.1 Tipo hidráulica ou elétrica.

4.15.17.7 Reservatório de combustível mínimo de 02 (dois) reservatórios de combustível com capacidade mínima de 300 litros cada

4.15.17.8 Freios

4.15.17.8.1 ABS

4.15.17.8.2 Estacionamento: tipo câmara de mola acumuladora acionado pneumaticamente.

4.15.17.8.3 Freio adicional: motor.

4.15.17.9 Sistema elétrico:

4.15.17.9.1 Tensão nominal de 24 V ou 12 V.

4.15.17.9.2 Alternador compatível com viatura.

4.15.17.9.3 Bateria livre de manutenção com capacidade para atender à demanda elétrica do veículo.

4.15.17.9.4 Caixa de fusíveis para proteção de todo o sistema.

4.15.17.10 Os respectivos sistemas devem obedecer às normas do CONTRAN.

4.15.17.10.1.11

4.15.18 ITEM 18 – RODOTREM BASCULANTE PARA TRANSPORTE DE AREIA E BRITA COM DOLLY COM ENGATE POR QUINTA-RODA

4.15.18.1 Características

4.15.18.1.1 Implemento novo, zero uso de utilização, ano de fabricação em curso ou superior;

4.15.18.1.2 Implemento disponível nas versões intercambiáveis, quando o semi-reboque da frente pode ser usado na parte traseira;

4.15.18.1.3 Fabricado em aço extra leve com assoalho e laterais de 2mm;

4.15.18.1.4 Cilindros hidráulicos de 5 e 6 estágios, com ângulos de basculamento variando de 35° a 45°;

4.15.18.1.5 Escada Frontal que possibilita melhor ergonomia e segurança para acessar a caixa de carga do implemento;

4.15.18.1.6 PBTC de 74 toneladas;

4.15.18.1.7 **Chassi:**

4.15.16.1.4.1 Plano, construído em perfis de aço estrutural ou aço extra leve, com longarinas em viga "I";

4.15.16.1.4.2 Suspensão balancim 2 eixos disco 13T,

4.15.16.1.4.3 Suspensor pneumático no primeiro eixo;

4.15.16.1.4.4 Parachoque fixo;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 090

4.15.16.1.4.5 Pino-rei flangeado 2";
4.15.16.1.4.6 Aparelho de levantamento similar ao JOST B280G;
4.15.16.1.4.7 Paralamas em plástico com apara-barro anti-spray;
4.15.16.1.4.8 Instalação elétrica em LED com dispositivo de reconhecimento;
4.15.16.1.4.9 Instalação pneumática;
4.15.16.1.4.10 Compensador de freio automático;
4.15.16.1.4.11 Freio ABS;
4.15.16.1.4.12 Protetor lateral em alumínio;
4.15.16.1.4.13 Kit válvula direcional "avulso".

4.15.16.1.5 **Caixa de carga**

4.15.16.1.5.1 Plana, basculamento traseiro;
4.15.16.1.5.2 Frontal não alinhada com a lateral (RT 25m3);
4.15.16.1.5.3 Tampa traseira uma folha bi articulada;
4.15.16.1.5.4 Adesivos refletivos;
4.15.16.1.5.5 Arcos de enlonar;
4.15.16.1.5.6 Escada frontal e lateral;
4.15.16.1.5.7 Vedação de borracha na tampa;
4.15.16.1.5.8 Varão Lateral;
4.15.16.1.5.9 02 lonas dupla face preta;

4.15.16.1.6 **Pintura**

4.15.16.1.6.1 Caixa de carga em poliuretânica na cor branca;
4.15.16.1.6.2 Chassi na cor padrão de fábrica, preto *parts*, tecnologia DuraTech®;

4.15.16.1.7 **Semirreboque dianteiro (25m³)**

4.15.16.1.7.1 9 rodas forjadas em alumínio polido ou em aço.
4.15.16.1.7.2 Freios conforme a Resolução 519/15 do CONTRAN;
4.15.16.1.7.3 Sistema de freios ABS;
4.15.16.1.7.4 Caixa de ferramenta;
4.15.16.1.7.5 reservatório d'água mínimo de 20 litros;
4.15.16.1.7.6 01 Porta estepe para o cavalo mecânico e 01 porta estepe para o semirreboque;
4.15.16.1.7.7 Engate traseiro esférico pneumático;
4.15.16.1.7.8 Extensão elétrica hidráulica e pneumática até a traseira;
4.15.16.1.7.9 Kit válvula direcional;
4.15.16.1.7.10 Rolete na tampa traseira;
4.15.16.1.7.11 Suporte para extintor de incêndio;
4.15.16.1.7.12 Instalação Hidráulica com cilindro frontal e ligação para semirreboque traseiro;

4.15.16.1.8 **Semirreboque traseiro (25m³)**

4.15.16.1.8.1 8 rodas forjadas em alumínio ou em aço.
4.15.16.1.8.2 Freios conforme a Resolução 519/15 do CONTRAN;
4.15.16.1.8.3 Sistema de freios ABS;
4.15.16.1.8.4 Adesivo traseiro VEÍCULO LONGO;

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 091

4.15.16.1.8.5 Suporte para extintor de incêndio;

4.15.16.1.8.6 Trava do Dolly;

4.15.16.1.9 **DOLLY 2 EIXOS – Cambão Fixo**

4.15.16.1.9.1 Suspensão mecânica rebaixada 2 eixos disco 13T;

4.15.16.1.9.2 8 rodas forjadas em alumínio polido de 8.25x22.5", com pneus radiais para uso misto; 295/80 R 22,5;

4.15.16.1.9.3 Suspensor pneumático no 1º eixo;

4.15.16.1.9.4 Instalação elétrica LED com dispositivo de reconhecimento;

4.15.16.1.9.5 Instalação pneumática;

4.15.16.1.9.6 Compensador de freio automático;

4.15.16.1.9.7 Freio ABS;

4.15.16.1.9.8 Parachoque fixo;

4.15.16.1.9.9 Paralamas, em plástico, envolventes e com apara barro antispray;

4.15.16.1.9.10 Cambão fixo com sistema de correntes de segurança;

4.15.16.1.9.11 Ponteira forjada de 2", para engate esférico pneumático;

4.15.16.1.9.12 Quinta roda 2" reforçada;

4.15.16.1.9.13 Aparelho de levantamento similar ao JOST B200G;

4.15.16.1.9.14 Suporte da sinaleira sem proteção;

4.15.16.1.9.15 Pintura na cor padrão de fábrica, preto parts, tecnologia *DuraTech.*

4.15.19 ITEM 19 - PLATAFORMA PARA TRANSPORTE DE TRATOR MULTIUSO REBOQUE

4.15.19.1 Características

4.15.17.1.1 Reboque dois eixos novo, zero uso de utilização, ano de fabricação em curso ou superior;

4.15.17.1.2 Capacidade de transporte mínima de 1500Kg;

4.15.17.1.3 Produto destinado ao transporte de trator multiuso, tipo minicarregadeira Bob Cat, similar ou superior ao reboque das Figuras 22 a 24.

4.15.17.1.4 Que possa ser rebocado por veículos caçambas ou veículos militares, tipo transporte de pessoal;

4.15.17.1.5 Fabricado em aço extra leve;

4.15.17.1.6 Com duas rampas independentes,

4.15.17.1.7 Para-choque em conformidade com o CONTRAN;

4.15.17.1.8 Sistema elétrico compatível com o sistema

4.15.17.1.9 Rodado simples;

4.15.17.1.10 Com duas alças de cada lado para ancoragem do equipamentos;

4.15.17.1.11

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1 São obrigações da Contratante:

5.1.1 Requisitar e receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

Prefeitura Municipal de Conceição das Pedras - MG
Fls. 092

5.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

5.2 A administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5.3 A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita entrega do objeto e, ainda:

6.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia;

6.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.5 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls 093

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. CONTROLE DO FORNECIMENTO

9.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a entrega e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1 O recebimento das viaturas de valor superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em cor responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

10.1.1 Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.2 Ensejar o retardamento do fornecimento do objeto;

10.1.3 Fraudar na execução do contrato;

10.1.4 Comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5 Cometer fraude fiscal;

10.1.6 Não mantiver a proposta.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 094

10.2 A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

10.2.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

10.2.2 Multa moratória nos casos de atraso na entrega do objeto, de acordo com os limites abaixo:

10.2.2.1 Até 10 dias, multa de 0,1%, por dia de atraso;

10.2.2.2 De 11 a 20 dias, multa de 0,2%, por dia de atraso;

10.2.2.3 De 21 a 40 dias, multa de 0,4%, por dia de atraso;

10.2.2.4 Será considerado para efeitos de contagem do prazo acima, o dia da emissão da ordem de serviço ou envio de e-mail institucional desta OM, que serão enviados para aquele e-mail do fornecedor cadastrado no SICAF, com a nota de empenho em anexo.

10.2.3 Multa compensatória de 1% a 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, nos casos de não entrega total ou parcial do objeto;

10.2.4 Em caso de entrega parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

10.2.5 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

10.2.6 Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

10.2.7 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 Contratante pelos prejuízos causados;

10.3 Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

10.3.2 Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.3.3 Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

10.3.4 Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 095

10.4 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

10.5 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

10.6 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Araguari/MG, 08 de novembro de 2016.

Responsável pelo Termo de Referência.

LUIZ FELIPE DE **MIRANDA** – 1º Ten
Chefe da Seção de Controle

FILIPE DA FONSECA BRAGA – Cap
Cmt Cia E Eqp Mnt

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 096

ANEXO II

Relatório Fotográfico de Similaridade

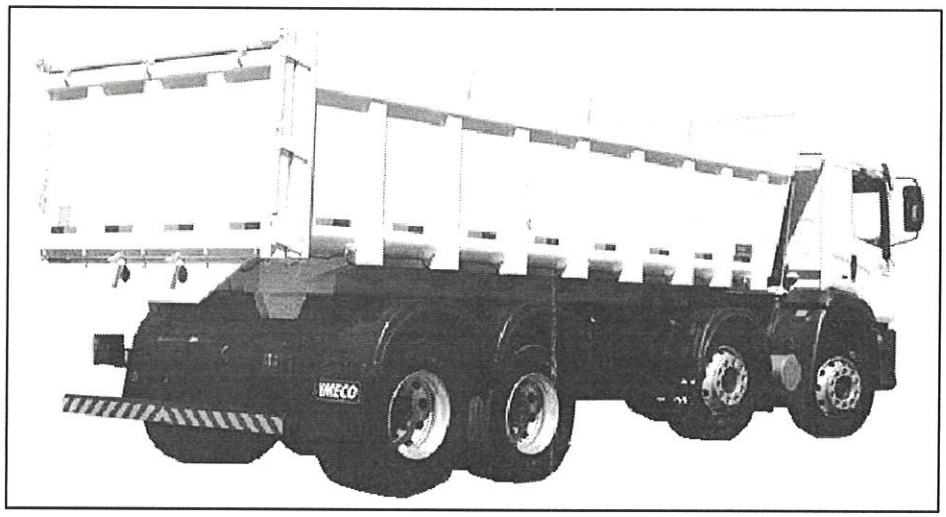


Figura 1 - Similar ao item 01 (caçamba 8x4R)



Figura 2- Similar ao item 02 (Caçamba 6x4)

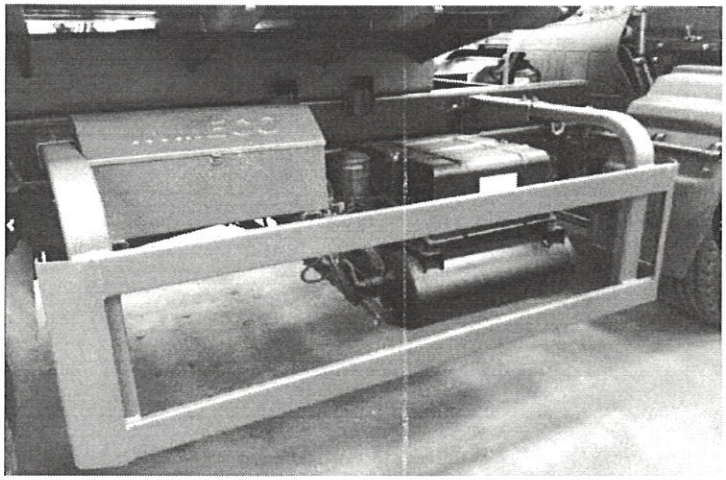


Figura 3 - Exemplo de acessório para o item 02 (Caçamba 6x4)

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 097

Continuação do Anexo II



Figura 4 - Similar ao item 03 (caçamba 6x2)

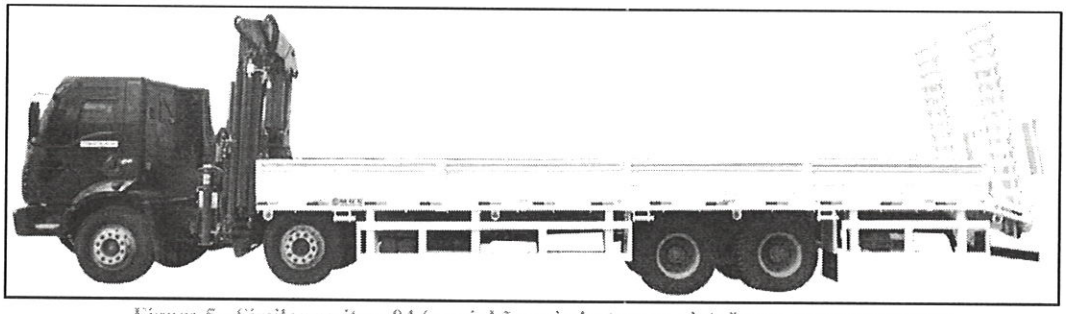


Figura 5 - Similar ao item 04 (caminhão guindaste com plataforma para transporte)



Figura 6 - Visualização do assoalho de madeira do item 4 (caminhão *guindaste*)

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 098

Continuação do Anexo II



Figura 7 - Visualização do pé de apoio do item 4 (caminhão *guindaste*)

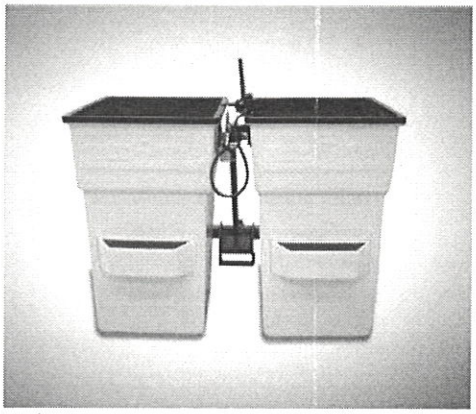


Figura 9 - Cesto de inspeção duplo - Acessório do item 04 (Caminhão *guindaste*)

Continuação do Anexo II

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 099

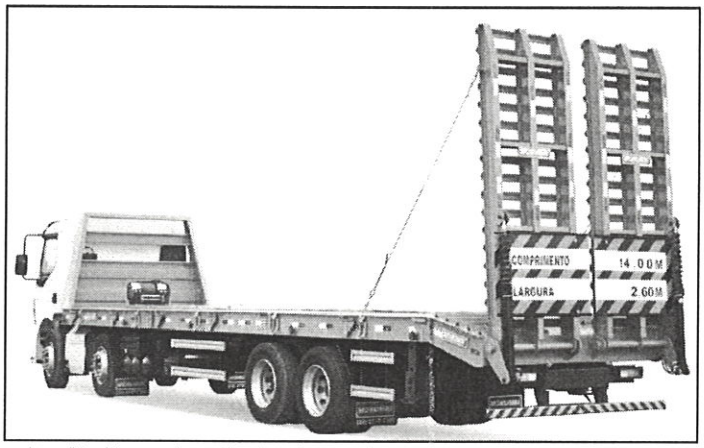


Figura 11 - Similar ao item 5, plataforma fixa com assoalho de madeira e guincho



Figura 12 - Veículo similar ao pretendido no Item 8

Continuação do Anexo II

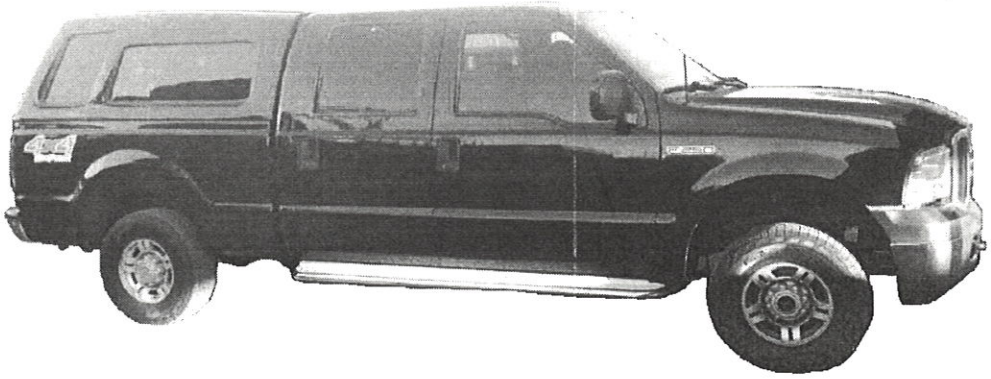


Figura 13 - Veículo similar ao pretendido no Item 8 Detalhe da capota de fibra

Prefeitura Municipal de Conceição das Alagoas - MG
Fls. 100



Figura 14 - Layout da parte interna do Item 8

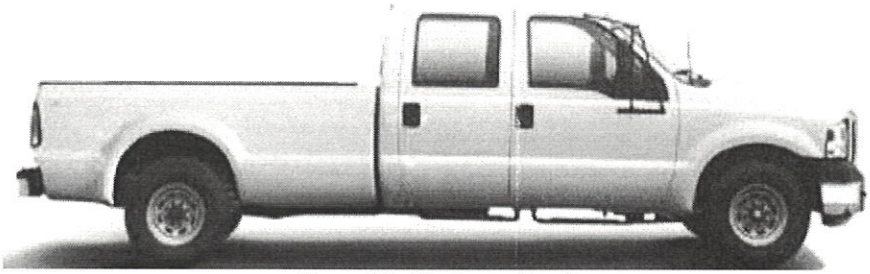


Figura 15 - Similar ao item 9

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 101

Continuação do Anexo II



Figura 16

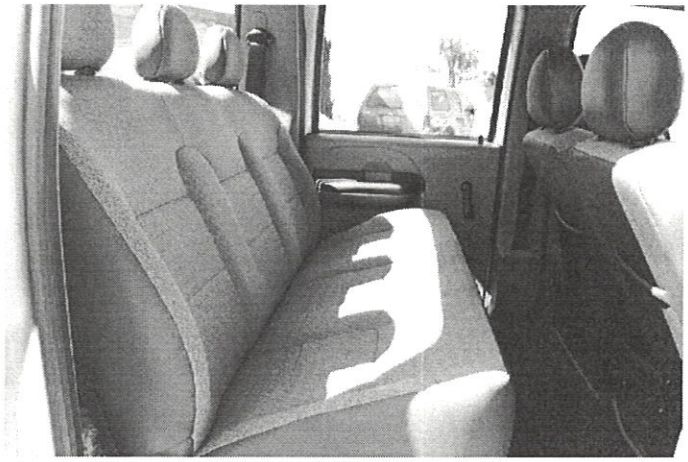


Figura 17



Figura 18 - Salão de Passageiros

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 102

Continuação do Anexo II



Figura 19

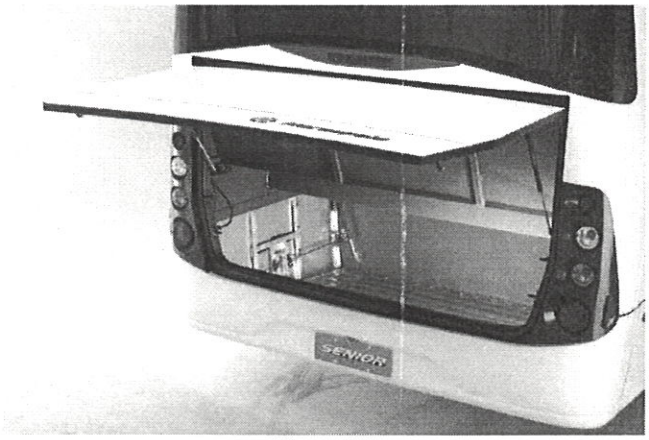


Figura 20



Figura 21

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 103

Continuação do Anexo II



Figura 22



Figura 23



Figura 24

Continuação do Anexo II

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 104

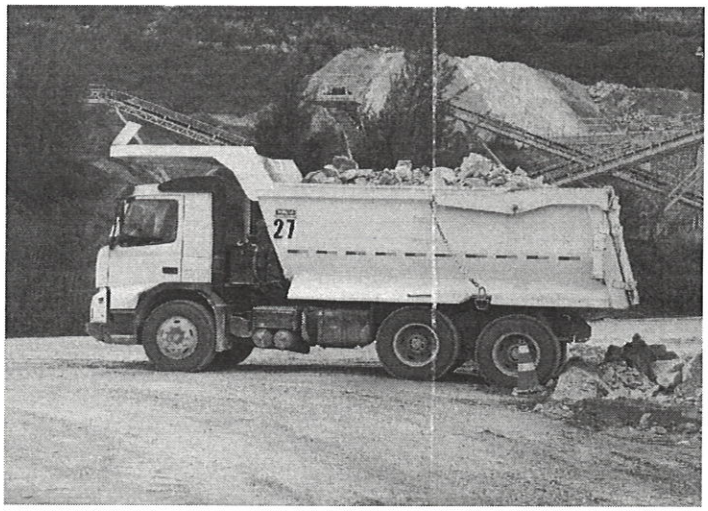


Figura 25

2º B Fv
Fl. 105
EXÉRCITO BRASILEIRO

MINUTA – ANEXO III

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO PLANALTO
2º BATALHÃO FERROVIÁRIO

Rua Professora Lourdes Naves, nº 750 - Tel (0xx34) 3690-5060
Bairro Santo Antônio - CEP 38444-900 – ARAGUARI-MG
e-mail: contratos@2bfv.eb.mil.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
N.º .....

O 2º Batalhão Ferroviário (2º BFv– UASG 160106), com sede na Rua Professora Lourdes Naves nº 750 – Bairro Santo Antônio, na cidade de Araguari, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.565.863/0001-55, neste ato representado pelo seu Comandante, Sr Coronel GUILHERME LANGARO BERNARDES, nomeado pela Portaria nº 454 de 20 de maio de 2014, publicada no D.O.U. nº101 de 29 de maio de 2014, seção 2, inscrito no CPF sob o nº 563.740.030-04, portador da Carteira de Identidade nº 030.613.674-8 MD/PE, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 080/2016, publicada no Boletim Interno de 15/12/2015, processo administrativo n.º 0080596.008781/2016/32, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de viaturas para atender às demandas logísticas do 2º Batalhão Ferroviário, tendo em vista sua amplitude de desdobramento de obras dentre outros apoios a Unidades do Exército Brasileiro, atendendo as especificações da que tratam sobre o tema e conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes estabelecidas no Instrumento Convocatório e seus anexos.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor e as demais condições ofertadas nas propostas são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*				
X	Descrição	*Unidade*	*Quantidade*	Valor Unitário	Valor Total

Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
2º B Fv
Fl. 106
EXÉRCITO BRASILEIRO

3. VALIDADE DA ATA

3.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

4. REVISÃO E CANCELAMENTO

4.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

4.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao fornecedor.

4.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o fornecedor para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

4.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

4.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

4.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

4.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

4.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

4.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

4.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

4.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

4.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

4.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

4.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

4.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 4.7.1, 4.7.2 e 4.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

4.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

4.9.1. por razão de interesse público; ou

4.9.2. a pedido do fornecedor.

2º B Fv - EXÉRCITO BRASILEIRO - Fl. 107 - Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG

5. CONDIÇÕES GERAIS

5.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

5.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

5.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Araguari, _____de _____de 2016

GUILHERME LANGARO BERNARDES – Cel
Ordenador de Despesas do 2º B Fv

representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

2º B Fv
Fls. 108
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO

MODELO

ANEXO IV

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO PLANALTO
2º BATALHÃO FERROVIÁRIO
Rua Professora Lourdes Naves, nº 750 - Tel (0xx34) 3690-5060
Bairro Santo Antônio - CEP 38444-900 – ARAGUARI-MG
e-mail: contratos@11bec.eb.mil.br

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O(A)..... E A EMPRESA .....

O 2º Batalhão Ferroviário (2º B Fv – UASG 160106), com sede na Rua Professora Lourdes Naves nº 750 – Bairro Santo Antônio, na cidade de Araguari/Estado de Minas Gerais, inscrito no CNPJ sob o nº 07.565.863/0001-55, neste ato representado pelo(a) seu Comandante, Sr Tenente Coronel GUILHERME LANGARO BERNARDES, nomeado(a) pela Portaria nº 454 de 20 de maio de 2014, publicada no D.O.U. nº101 de 29 de maio de 2014, seção 2, inscrito(a) no CPF nº 563.740.030-04, portador(a) da Carteira de Identidade nº 030.613.674-8 MD/PE, doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o nº ....., sediada na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº 0080596.008781/2016/32 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº 080/2016, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de ....., conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Edital do Pregão identificado no preâmbulo e na proposta vencedora, os quais integram este instrumento, independente de transcrição.

1.2. Discriminação do objeto:

2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO
Fls: 109

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)				
X	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R$ .....(.....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, Programa de Trabalho de Convênios celebrados com o Exército Brasileiro, para o exercício de *2016*, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Edital.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE E ALTERAÇÕES

6.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.1.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.2. - Quanto a procedimentos operacionais no tocante a realinhamento (reequilíbrio) de preços em consonância com o Art. 40, Inciso XI e Art. 65 da Lei 8.666/93, a CONTRATADA deverá se manifestar por

2º B Fv
Fl. 210
EXÉRCITO BRASILEIRO

meio de um documento devidamente protocolado junto ao CONTRATANTE com todos os dados do processo, justificando a necessidade do realinhamento (reequilíbrio) e comprovando para a Administração a necessidade de recomposição de preços;

6.2.1. O Contratante poderá estabelecer outro índice diferente do pretendido pela Contratada;

6.2.2. Os valores propostos só poderão ser contratualmente repactuados mediante a ocorrência de fato superveniente cabalmente demonstrado pela Contratada, que implique aumento de preços, a ser comprovado mediante planilha de composição de custos, mediante processo administrativo a apurar e justificar a apreciação quanto à repactuação de preços.

6.2.3. A CONTRATADA deverá apresentar 2 (duas) Planilhas de Composição de Preços, sendo uma idêntica à apresentada no momento da fase de habilitação e, outra, com preços atualizados para que a Administração tenha condições de analisar o pedido da empresa.

6.2.4. Na solicitação de pedido de concessão de reequilíbrio econômico financeiro deverá conter em seu texto:

a) Endereçamento ao Comandante do 2º Batalhão Ferroviário;

b) Número do Processo Administrativo a que se refere;

c) Número do Termo de Contrato ou da Ata de Registro de Preços a que se refere;

d) Item(s) da licitação para o(s) qual(is) é solicitado reequilíbrio de preço;

e) Vigência do Termo do Contrato ou da Ata de Registro de Preços;

f) Preço(s) cotado(s) pela empresa no processo licitatório;

g) Índice (%) solicitado no reequilíbrio do preço por item; e

h) Justificativa circunstanciada do desequilíbrio contratual.

6.2.5 Anexar todos os documentos que comprovem o desequilíbrio contratual, tais como:

a) Pesquisa devidamente comprovada evidenciando a variação do preço no Mercado, no período em questão;

b) Índices oficiais da variação de preços dos materiais licitados, de três meses antes da licitação até a data da solicitação de reequilíbrio contratual;

c) Cópias de notas fiscais de compra do material (Fornecedores da empresa), para o período no qual está sendo solicitado o reequilíbrio do preço e, também, no período antes da licitação (de um a três meses);

d) Cópias de notas fiscais de venda (Clientes da empresa), no período da licitação e no período do pedido de reajuste de preços;

e) Planilha de venda do material ao 2º Batalhão Ferroviário, contendo:

1. Número das Notas de Empenhos correspondentes;

2. Endereço da empresa para correspondência;

3. Nome e assinatura do representante legal da empresa.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

2º B Fv
Fl.
EXÉRCITO BRASILEIRO
Prefeitura Municipal de Conceição dos Ouros - MG
Fls. 111

7.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência.

8. CLAÚSULA OITAVA - FISCALIZAÇÃO

8.1. A fiscalização do fornecimento do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações do CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

11.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

11.2. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo ao fornecimento do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurado-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

11.4. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.5. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

11.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.5.3. Indenizações e multas.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA:

12.1.1. caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

12.1.2. interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS.

2º B Fv
Fl. 112
EXÉRCITO BRASILEIRO

13.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PUBLICAÇÃO

14.1. Incumbirá ao CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO

15.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária de Uberlândia - Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ... de..... de 2016

_____

Responsável legal da CONTRATANTE

_____

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS: