

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
SECRETARIA DE GESTÃO
CENTRAL DE COMPRAS

Pregão Eletrônico Nº 00006/2022(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

01.042.977/0001-34 - GUIMARAES AGRICOLA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
32 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	6	R\$ 675.000,0000	R\$ 648.900,0000	R\$ 3.893.400,0000

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL

Modelo / Versão: 4CX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira de grande porte, com potência líquida do motor mínima de 100 CV, peso operacional mínimo de 8.000Kg e caçamba da carregadeira com capacidade mínima de 1,3m³. Equipamento similar a retroescavadeira JCB 4CX.

Total do Fornecedor: **R\$ 3.893.400,0000**

11.260.925/0001-98 - LIUGONG LATIN AMERICA MAQUINAS PARA CONSTRUCAO PESADA LTDA.

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
20 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	4	R\$ 1.420.000,0000	R\$ 880.000,0000	R\$ 3.520.000,0000

Marca: LIUGONG

Fabricante: LIUGONG

Modelo / Versão: 4180D

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora LiuGong, modelo 4180D, nova de fábrica, zero hora trabalhada, ano de fabricação 2022, origem China. Equipada com motor Guangxi Cummins 6.7 litros, de 6 cilindros a diesel, 4 tempos, turbo alimentado, resfriado à água, potência líquida de 181HP, certificação TIER III e com proteção contra superaquecimento. Peso operacional de 15.500kg. Transmissão ZF PowerShift com controle eletrônico de mudanças, com 6 velocidades à frente e 3 velocidades à ré e proteção de sobrevelocidade. Equipada com cabine fechada com certificação Rops/Fops, ar condicionado original de fábrica, para-brisa laminado, banco do operador anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e com apoio de braços, cinto de segurança retrátil, nível de ruído interno da cabine de 81 decibéis. Espelhos retrovisores externos, painel de instrumentos completo para total monitoramento pelo operador, (vide prospecto da motoniveladora), e com diagnóstico de falhas. Tanque de combustível com capacidade 348 litros que assegura o mínimo de 15 horas de trabalho. Ripper traseiro com 5 dentes. Peso operacional de 15.500 kg. Sistema elétrico de 24 volts, baterias livres de manutenção. Pintura original de fábrica. Lâmina de 3.660 mm e 25 mm de espessura. Equipamento dotado com buzina, luz de marcha à ré, alarme sonoro de ré, setas direcionais dianteiras e traseiras, faróis de trabalho (2 dianteiros e 2 traseiros), luz traseira de parada. Freios de estacionamento e de serviço. Kit de ferramentas básico para manutenção. Pneus na medida 17,5 x 25 12 lonas. Sistema de telemetria via GPS com informações remota e contínua total de horas trabalhadas, estado do motor (ligado/desligado), se o equipamento está sendo rebocado/transportado, estado da bateria conectada/desconectada, cerca eletrônica de operação e localização, nível da carga da bateria do controle da Telemetria, emissão de relatórios de inspeção e funcionamento. Garantia de 24 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 3.520.000,0000**

12.753.213/0001-73 - MAQUIPARTS COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
55 <u>Trator</u>	Unidade	8	R\$ 450.000,0000	R\$ 410.000,0000	R\$ 3.280.000,0000

Marca: LS

Fabricante: LS MTRON BRASIL

Modelo / Versão: PLUS100/2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR AGRÍCOLA de pneus novo, ano/modelo em curso ou superior, Cabinado com ar condicionado Rop's; original de fabrica, Tração 4x4, Motor de 04 cilindros, movido a óleo diesel, Potência de 110CV, Turbo, Transmissão sincronizada com 12 marchas a frente e 12 a ré com reuensor frente ré. Sistema. Hidraulico com capacidade de levantar de 3.800kgs; tomada de potencia independente de 540/750/1000 RPM; controle remoto independente com o3 válvulas, Direção Hidrostática, freios o disco úmidos de acionamento hidráulico, pneus dianteiros 12.4.24 e traseiro 18.4.30, Litros assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão no peso do operador e apoio para os braços luz de alerta e pressão do óleo do motor; medidores: agua, combustível, tacômetro com horímetro, sistema de segurança da TDP; tomada de potenciade acionamento eletro-hidraulico luzes indicadores de direção, alta e baixa; controle de posição e reação do hidráulico; direção hidrostática; luz de trabalho truseiras; estabilizadores telescópicos e barro de tração com degrau e cabecote, luzes de segurança, seta direcional e pisca de alerta; sinal sonoro de ré; pesos dianteiros e traseiros; Sistema de Telemetria, via GPS com transmissão via satélite ou por sinol de celular, que deverá prover informações, de forma remota e continua. Kit de feramentas para manutenção preventiva. Garantia de Fabrica de 24 meses.

59 <u>Trator</u>	Unidade	6	R\$ 484.565,0000	R\$ 410.000,0000	R\$ 2.460.000,0000
------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: LS

Fabricante: LS MTRON BRASIL**Modelo / Versão:** PLUS100/2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR AGRÍCOLA de pneus novo, ano/modelo em curso ou superior, Cabinado com ar condicionado Rop's; original de fabrica, Tração 4x4, Motor de 04 cilindros, movido a óleo diesel, Potência de 110CV, Turbo, Transmissão sincronizada com 12 marchas a frente e 12 a ré com reuensor frente ré. Sistema. Hidraulico com capacidade de levantar de 3.800kgs; tomada de potencia independente de 540/750/1000 RPM; controle remoto independente com 03 válvulas, Direção Hidrostatica, freios o disco úmidos de acionamento hidráulico, pneus dianteiros 12.4.24 e traseiro 18.4.30, Litros assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão no peso do operador e apoio para os braços luz de alerta e pressão do óleo do motor; medidores: água, combustível, tacômetro com horímetro, sistema de segurança da TDP; tomada de potenciade acionamento eletro-hidraulico luzes indicadores de direção, alta e baixa; controle de posição e reação do hidráulico; direção hidrostática; luz de trabalho traseiras; estabilizadores telescópicos e barro de tração com degrau e cabecote, luzes de segurança, seta direcional e pisca de alerta; sinal sonoro de ré; pesos dianteiros e traseiros; Sistema de Telemetria, via GPS com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e continua. Kit de ferramentas para manutenção preventiva. Garantia de Fabrica de 24 meses.

61 <u>Trator</u>	Unidade	4	R\$ 442.282,5000	R\$ R\$ 1.640.000,0000
				410.000,0000

Marca: LS**Fabricante:** LS MTRON BRASIL**Modelo / Versão:** PLUS100/2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR AGRÍCOLA de pneus novo, ano/modelo em curso ou superior, Cabinado com ar condicionado Rop's; original de fabrica, Tração 4x4, Motor de 04 cilindros, movido a óleo diesel, Potência de 110CV, Turbo, Transmissão sincronizada com 12 marchas a frente e 12 a ré com reuensor frente ré. Sistema. Hidraulico com capacidade de levantar de 3.800kgs; tomada de potencia independente de 540/750/1000 RPM; controle remoto independente com 03 válvulas, Direção Hidrostatica, freios o disco úmidos de acionamento hidráulico, pneus dianteiros 12.4.24 e traseiro 18.4.30, Litros assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão no peso do operador e apoio para os braços luz de alerta e pressão do óleo do motor; medidores: água, combustível, tacômetro com horímetro, sistema de segurança da TDP; tomada de potenciade acionamento eletro-hidraulico luzes indicadores de direção, alta e baixa; controle de posição e reação do hidráulico; direção hidrostática; luz de trabalho traseiras; estabilizadores telescópicos e barro de tração com degrau e cabecote, luzes de segurança, seta direcional e pisca de alerta; sinal sonoro de ré; pesos dianteiros e traseiros; Sistema de Telemetria, via GPS com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e continua. Kit de ferramentas para manutenção preventiva. Garantia de Fabrica de 24 meses.

68 <u>Trator</u>	Unidade	8	R\$ 374.913,5000	R\$ R\$ 2.760.000,0000
				345.000,0000

Marca: LS**Fabricante:** LS MTRON BRASIL**Modelo / Versão:** PLUS80/2022

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR AGRÍCOLA de pneus novo, ano/modelo em curso ou superior, Cabinado com ar condicionado Rop's; original de fabrica, Tração 4x4t Motor de 4 cilindros, movido a óleo diesel, Potência de 82 CV, turbo, transmissão sincronizada com 12 marchas a frente e 12 a ré com reversor frente ré. Sistema Hidráulico com capacidade de levantar de 3.600kgs; tomada de potencia independente de 540/750/1000 RPM; controle remoto independente com 02 válvulas, Direção Hidrostatica, freios a disco úmidos de acionamento hidráulico, pneus dianteiros 12.4.24 e traseiro 18.4.30, tanque de combustível com 100 litros, instrumentação: Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; luz de alerta e pressão do óleo do motor; medidores: água, comôustíuef, taômetro com horímetro; sistema de segurança da TDP; tomada de Potencia de acionamento eletro-hidraulico tomada de potencia assento do operador anatômico com amortecimento e suspensão, luzes indicadores de direção, alta e baixa; controle de posição e reação do hidráulico; direção hidrostática; luz de trabalho traseira; estabilizadores telescópicos e barra de tração com degrau e cabecote luzes de segurança, seta direcional e pisca de alerta,- sinal sonoro de ré; pesos dianteiros e traseiros; Sistema de Telemetria, via GPS com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e continua, Kit de ferramentas para manutenção preventiva. Garantia de Fabrica de 24 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 10.140.000,0000**

14.707.364/0001-10 - XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1 <u>Carregadeira</u>	Unidade	9	R\$ 750.000,0000	R\$ 550.000,0000	R\$ 4.950.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo,

50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

2	<u>Carregadeira</u>	Unidade	6	R\$ 760.000,0000	R\$ R\$ 3.420.000,0000
					570.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

3	<u>Carregadeira</u>	Unidade	2	R\$ 745.000,0000	R\$ R\$ 1.078.000,0000
					539.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

4	<u>Carregadeira</u>	Unidade	2	R\$ 740.000,0000	R\$ R\$ 1.078.000,0000
					539.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou

instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

5	<u>Carregadeira</u>	Unidade	4	R\$ 740.000,0000	R\$ 2.076.000,0000
					519.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

6	<u>Carregadeira</u>	Unidade	4	R\$ 750.000,0000	R\$ 2.156.000,0000
					539.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos

além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

7	<u>Carregadeira</u>	Unidade	15	R\$ 755.000,0000	R\$ 7.800.000,0000
					520.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá fornecer informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

8	<u>Carregadeira</u>	Unidade	2	R\$ 755.000,0000	R\$ 1.098.000,0000
					549.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira de 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá fornecer informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

9	<u>Carregadeira</u>	Unidade	6	R\$ 740.000,0000	R\$ 3.234.000,0000
					539.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: LW300KV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carregadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 9.000 kg; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado; refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Transmissão tipo Powershift ou

Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,8 m³; e Chassi articulado; Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Sistema de trava de função hidráulica para movimentos no "H" e da elevação da caçamba; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros); Sistema elétrico de 12V ou 24V. A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296, e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

10	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	4	R\$ 891.000,0000	R\$ 629.000,0000	R\$ 2.516.000,0000
----	-------------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

11	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	4	R\$ 805.000,0000	R\$ 630.000,0000	R\$ 2.520.000,0000
----	-------------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema

gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

12	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	2	R\$ 891.000,0000	R\$ 1.258.000,0000
					629.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

13	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	2	R\$ 891.000,0000	R\$ 1.198.000,0000
					599.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

14	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	2	R\$ 891.000,0000	R\$ 1.190.000,0000
					595.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com

equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

15	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	4	R\$ 891.000,0000	R\$ 3.366.000,0000
					599.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

16	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	18	R\$ 891.000,0000	R\$ 16.038.000,0000
					627.000,0000 11.286.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso,

no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

17	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	2	R\$ 891.000,0000	R\$ R\$ 1.258.000,0000
					629.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

18	<u>Escavadeira hidráulica</u>	Unidade	4	R\$ 891.000,0000	R\$ R\$ 2.500.000,0000
					625.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XE150BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Escavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 12.000 kg; Motor: à ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 120 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Caçamba de uso geral com dentes - mínimo 0,4 m³ para escavação de materiais com densidade 1,5t/m³ ou superior; Profundidade de escavação com equipamento nivelado de, no mínimo, 5,5 metros; Alcance máximo de escavação ao nível do solo com equipamento nivelado de, no mínimo, 8 metros; e Largura mínima da esteira de 600 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

19	<u>Motoniveladora</u>	Unidade	6	R\$	R\$ R\$ 5.094.000,0000
				1.410.000,0000	849.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com

cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

21 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 1.736.000,0000
			1.420.000,0000	868.000,0000	

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

22 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	4	R\$	R\$	R\$ 3.396.000,0000
			1.400.000,0000	849.000,0000	

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos

limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

23 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	4	R\$	R\$	R\$ 3.196.000,0000
					1.400.000,0000 799.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

24 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	4	R\$	R\$	R\$ 3.396.000,0000
					1.410.000,0000 849.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

25 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	20	R\$	R\$	R\$
					1.420.000,0000 867.000,0000 17.340.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg;

Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

26 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 1.742.000,0000
					1.420.000,0000 871.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

27 <u>Motoniveladora</u>	Unidade	9	R\$	R\$	R\$ 7.641.000,0000
					1.400.000,0000 849.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** GR1803BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motoniveladora nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 13.500 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 125 cv; potência máxima 190 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Peso operacional mínimo de 13.500 kg; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Características de lâmina: Largura mínima: 3.650 mm. Ripper traseiro, com acionamento hidráulico, com no mínimo 3 (três) dentes. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original a luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira) e faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina e indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado);

localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

37 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	12	R\$ 550.000,0000	R\$ R\$ 5.998.800,0000
				499.900,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior.

38 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	16	R\$ 495.000,0000	R\$ R\$ 7.920.000,0000
				495.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior.

39 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	5	R\$ 550.000,0000	R\$ R\$ 2.500.000,0000
				500.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de

85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior.

40	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	2	R\$ 550.000,0000	R\$ 990.000,0000
					495.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho da impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior.

41	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	4	R\$ 550.000,0000	R\$ 1.992.000,0000
					498.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada);

nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior

42	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	4	R\$ 550.000,0000	R\$ 499.000,0000	R\$ 1.996.000,0000
----	-------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior

43	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	42	R\$ 550.000,0000	R\$ 499.000,0000	R\$ 20.958.000,0000
----	-------------------------	---------	----	------------------	------------------	---------------------

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior

44	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	4	R\$ 550.000,0000	R\$ 505.000,0000	R\$ 2.020.000,0000
----	-------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e

Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior

45 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	3	R\$ 550.000,0000	R\$ R\$ 1.515.000,0000
				505.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XC870BR-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Retroescavadeira nova e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 7.500 Kg; Motor: diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado a água; potência mínima de 85 cv; potência máxima 100 cv; e proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração 4x4; Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - capacidade mínima: 0,85 m³; e Caçamba retroescavadeira com dentes: Largura mínima de 700 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300 mm. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Pintura original do fabricante; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior

46 <u>Compactador liso terraplenagem</u>	Unidade	6	R\$ 710.000,0000	R\$ R\$ 3.714.000,0000
				619.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinta cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá

disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

47	<u>Compactador</u>	<u>liso</u>	Unidade	5	R\$ 625.000,0000	R\$ R\$ 3.125.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				625.000,0000	

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinto cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

48	<u>Compactador</u>	<u>liso</u>	Unidade	4	R\$ 710.000,0000	R\$ R\$ 2.596.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				649.000,0000	

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinto cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

49	<u>Compactador</u>	<u>liso</u>	Unidade	2	R\$ 690.000,0000	R\$ R\$ 1.158.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				579.000,0000	

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinta cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

50	<u>Compactador liso</u>	Unidade	4	R\$ 690.000,0000	R\$ R\$ 2.356.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				589.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinta cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

51	<u>Compactador liso</u>	Unidade	4	R\$ 695.000,0000	R\$ R\$ 2.396.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				599.000,0000

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinta cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de

ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

52	<u>Compactador liso</u>	Unidade	9	R\$ 710.000,0000	R\$ R\$ 5.445.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				605.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinto cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

53	<u>Compactador liso</u>	Unidade	6	R\$ 710.000,0000	R\$ R\$ 3.594.000,0000
	<u>terraplenagem</u>				599.000,0000

Marca: XCMG**Fabricante:** XCMG**Modelo / Versão:** XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinto cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro

deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

54	<u>Compactador liso terraplenagem</u>	Unidade	4	R\$ 690.000,0000	R\$ 2.396.000,0000
				599.000,0000	

Marca: XCMG

Fabricante: XCMG

Modelo / Versão: XS123PDBR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rolo Compactador novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional mínimo de 10.000 Kg e máximo de 12.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; potência máxima 130 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; Tração no eixo traseiro e no eixo dianteiro (cilindro); Sistema de vibração de acionamento hidráulico com: Frequência mínima de 30Hz; Amplitude nominal baixa mínima de 0,8 mm; Amplitude nominal alta mínima de 1,7 mm. Velocidade de operação mínima de 8 Km/h; Subida de rampa com vibração mínima de 35%; Faixa de compactação com largura mínima de 2,1 metros. Cabine fechada; Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object Protection System); Com cinto de segurança retrátil; Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; Para-brisa constituído de vidro laminado; Dotado de espelhos retrovisores externos; Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). Equipado com cinta cilindro, para transformar o rolo liso em rolo corrugado (pé de carneiro); Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz para trabalho noturno; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção de receber notificação via e-mail e permitir ao gerenciador colocar uma cerca eletrônica para que a máquina só funcione no perímetro desejado. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses. Os equipamentos deverão ser fornecidos com 4 (quatro) adesivos, sendo 1 em cada para-brisa e um em cada vidro lateral/janela. A impressão será com proteção UV e o tamanho da impressão de cada adesivo será de, no mínimo, 50 cm de comprimento e 10 cm de altura (50x10), considerando que o tamanho de impressão deverá ser ajustado para preencher todo o comprimento do vidro. Deverá manter 2 cm de margem da mancha de impressão. Os adesivos dos para-brisas dianteiro e traseiro deverão ser do tipo testeira, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade. Os adesivos das laterais serão do tipo liso colado na parte inferior do vidro, com material do tipo vinil automotivo microperfurado autocolante de alta qualidade.

Total do Fornecedor: R\$ 169.222.800,0000

17.449.881/0001-25 - REVMAR COMERCIO DE MAQUINAS INDUSTRIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
30	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	4	R\$ 685.000,0000	R\$ 657.000,0000	R\$ 2.628.000,0000

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL

Modelo / Versão: 4CX LIGHT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RETROESCAVADEIRA DE GRANDE PORTE, COM POTÊNCIA LÍQUIDA DO MOTOR MÍNIMA DE 100 CV, PARA ATENDER AOS ITENS 28 A 36 DO OBJETO. (PRODUTO SIMILAR À RETROESCAVADEIRA JCB 4CX). I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: 1.Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; 2.Ano de fabricação em curso ou posterior; 3.Peso operacional mínimo de 8.000 Kg; 4.Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; 5.Tração 4x4, direção nas 4 rodas; 6.Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; 7. Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,3 m³ ou caçamba superior; e 8.Caçamba retroescavadeira: Largura mínima de 800 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300mm. II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR: 1.Cabine fechada; 2.Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); 3.Com cinto de segurança retrátil; 4.Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5.Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6.Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7.Para-brisa constituído de vidro laminado; 8.Dotado de espelhos retrovisores externos; 9.Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; 10.Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). III - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1.Sistema elétrico de 12V ou 24V; 2.A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; 3.Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); 4.Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; 5.Dotado de freios de serviço e de estacionamento; 6.Pintura original do fabricante; 7. Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; 8.Pneus conforme fabricante; 9.Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10.Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

33	<u>Retroescavadeira</u>	Unidade	6	R\$ 680.000,0000	R\$ 657.000,0000	R\$ 3.942.000,0000
----	-------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL

Modelo / Versão: 4CX LIGHT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RETROESCAVADEIRA DE GRANDE PORTE, COM POTÊNCIA LÍQUIDA DO MOTOR MÍNIMA DE 100 CV, PARA ATENDER AOS ITENS 28 A 36 DO OBJETO. (PRODUTO SIMILAR À RETROESCAVADEIRA JCB 4CX). I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: 1.Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; 2.Ano de fabricação em

curso ou posterior; 3.Peso operacional mínimo de 8.000 Kg; 4.Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; 5.Tração 4x4, direção nas 4 rodas; 6.Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; 7. Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,3 m³ ou caçamba superior; e 8.Caçamba retroescavadeira: Largura mínima de 800 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300mm. II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR: 1.Cabine fechada; 2.Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); 3.Com cinto de segurança retrátil; 4.Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5.Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6.Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7.Para-brisa constituído de vidro laminado; 8.Dotado de espelhos retrovisores externos; 9.Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; 10.Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). III - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1.Sistema elétrico de 12V ou 24V; 2.A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; 3.Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); 4.Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; 5.Dotado de freios de serviço e de estacionamento; 6.Pintura original do fabricante; 7. Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; 8.Pneus conforme fabricante; 9.Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10.Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

35 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	4	R\$ 685.000,0000	R\$ 657.000,0000	R\$ 2.628.000,0000
----------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL

Modelo / Versão: 4CX LIGHT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RETROESCAVADEIRA DE GRANDE PORTE, COM POTÊNCIA LÍQUIDA DO MOTOR MÍNIMA DE 100 CV, PARA ATENDER AOS ITENS 28 A 36 DO OBJETO. (PRODUTO SIMILAR À RETROESCAVADEIRA JCB 4CX). I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: 1.Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; 2.Ano de fabricação em curso ou posterior; 3.Peso operacional mínimo de 8.000 Kg; 4.Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; 5.Tração 4x4, direção nas 4 rodas; 6.Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; 7. Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,3 m³ ou caçamba superior; e 8.Caçamba retroescavadeira: Largura mínima de 800 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300mm. II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR: 1.Cabine fechada; 2.Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); 3.Com cinto de segurança retrátil; 4.Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5.Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6.Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7.Para-brisa constituído de vidro laminado; 8.Dotado de espelhos retrovisores externos; 9.Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; 10.Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). III - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1.Sistema elétrico de 12V ou 24V; 2.A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; 3.Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); 4.Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; 5.Dotado de freios de serviço e de estacionamento; 6.Pintura original do fabricante; 7. Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; 8.Pneus conforme fabricante; 9.Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10.Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

36 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	6	R\$ 680.000,0000	R\$ 657.000,0000	R\$ 3.942.000,0000
----------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL

Modelo / Versão: 4CX LIGHT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RETROESCAVADEIRA DE GRANDE PORTE, COM POTÊNCIA LÍQUIDA DO MOTOR MÍNIMA DE 100 CV, PARA ATENDER AOS ITENS 28 A 36 DO OBJETO. (PRODUTO SIMILAR À RETROESCAVADEIRA JCB 4CX). I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: 1.Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; 2.Ano de fabricação em curso ou posterior; 3.Peso operacional mínimo de 8.000 Kg; 4.Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência mínima de 100 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; 5.Tração 4x4, direção nas 4 rodas; 6.Transmissão tipo Powershift ou Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; 7. Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - mínimo de 1,3 m³ ou caçamba superior; e 8.Caçamba retroescavadeira: Largura mínima de 800 mm; Profundidade da escavação de, no mínimo, 4.300mm. II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR: 1.Cabine fechada; 2.Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); 3.Com cinto de segurança retrátil; 4.Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5.Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6.Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7.Para-brisa constituído de vidro laminado; 8.Dotado de espelhos retrovisores externos; 9.Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; 10.Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). III - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1.Sistema elétrico de 12V ou 24V; 2.A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; 3.Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); 4.Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; 5.Dotado de freios de serviço e de estacionamento; 6.Pintura original do fabricante; 7. Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; 8.Pneus conforme fabricante; 9.Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10.Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de forma remota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá

disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 13.140.000,0000**

18.650.374/0001-18 - UNAPEL VEICULOS E PECAS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
66 <u>Trator</u>	Unidade	2	R\$ 374.913,5000	R\$ 374.913,5000	R\$ 749.827,0000

Marca: NEW HOLLAND

Fabricante: NEW HOLLAND

Modelo / Versão: TL5.80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trator de pneus com tração 4x4, cabinado com ar-condicionado e potência mínima de 80 CV. Produto similar ao trator MASSEY FERGUNSON 4707, JONH DEERE 5080E, NEW HOLLAND TL5.80 ou CASE FARMALL 80.

67 <u>Trator</u>	Unidade	4	R\$ 374.913,5000	R\$ 374.913,5000	R\$ 1.499.654,0000
------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: NEW HOLLAND

Fabricante: NEW HOLLAND

Modelo / Versão: TL5.80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trator de pneus com tração 4x4, cabinado com ar-condicionado e potência mínima de 80 CV. Produto similar ao trator MASSEY FERGUNSON 4707, JONH DEERE 5080E, NEW HOLLAND TL5.80 ou CASE FARMALL 80.

69 <u>Trator</u>	Unidade	8	R\$ 374.913,5000	R\$ 374.913,5000	R\$ 2.999.308,0000
------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: NEW HOLLAND

Fabricante: NEW HOLLAND

Modelo / Versão: TL5.80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trator de pneus com tração 4x4, cabinado com ar-condicionado e potência mínima de 80 CV. Produto similar ao trator MASSEY FERGUNSON 4707, JONH DEERE 5080E, NEW HOLLAND TL5.80 ou CASE FARMALL 80.

71 <u>Trator</u>	Unidade	4	R\$ 374.913,5000	R\$ 374.913,5000	R\$ 1.499.654,0000
------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: NEW HOLLAND

Fabricante: NEW HOLLAND

Modelo / Versão: TL5.80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trator de pneus com tração 4x4, cabinado com ar-condicionado e potência mínima de 80 CV. Produto similar ao trator MASSEY FERGUNSON 4707, JONH DEERE 5080E, NEW HOLLAND TL5.80 ou CASE FARMALL 80.

72 <u>Trator</u>	Unidade	3	R\$ 374.913,5000	R\$ 374.913,5000	R\$ 1.124.740,5000
------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: NEW HOLLAND

Fabricante: NEW HOLLAND

Modelo / Versão: TL5.80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trator de pneus com tração 4x4, cabinado com ar-condicionado e potência mínima de 80 CV. Produto similar ao trator MASSEY FERGUNSON 4707, JONH DEERE 5080E, NEW HOLLAND TL5.80 ou CASE FARMALL 80.

Total do Fornecedor: **R\$ 7.873.183,5000**

19.614.838/0001-01 - MAMORE MAQUINAS AGRICOLAS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
28 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	4	R\$ 685.000,0000	R\$ 685.000,0000	R\$ 2.740.000,0000

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL

Modelo / Versão: 4CX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RETROESCAVADEIRA DE GRANDE PORTE, COM POTÊNCIA DO MOTOR DE 100HP,ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional de 8.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência de 100hp; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; 5. Tração 4x4, direção nas 4 rodas; 6. Transmissão Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; 7. Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - de 1,3 m³ ou caçamba superior; e 8. Caçamba retroscavadeira: Largura de 800 mm; Profundidade da escavação de 4.450 mm. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR 1. Cabine fechada; 2. Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); 3. Com cinto de segurança retrátil; 4. Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5. Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6. Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7. Para-brisa constituído de vidro laminado; 8. Dotado de espelhos retrovisores externos; 9. Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; 10. Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS 1. Sistema elétrico de 12V ou 24V; 2. A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; 3. Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); 4. Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; 5. Dotado de freios de serviço e de estacionamento; 6. Pintura original do fabricante; 7. Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; 8. Pneus conforme fabricante; 9. Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10. Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de formaremota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular.Deverá ter alertas e indicações mínimas de: I - II - III - total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); vlocalização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

34 <u>Retroescavadeira</u>	Unidade	8	R\$ 650.000,0000	R\$ 650.000,0000	R\$ 5.200.000,0000
----------------------------	---------	---	------------------	------------------	--------------------

Marca: JCB

Fabricante: JCB DO BRASIL**Modelo / Versão:** 4CX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RETROESCAVADEIRA DE GRANDE PORTE, COM POTÊNCIA DO MOTOR DE 100HP,ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Peso operacional de 8.000 Kg; Motor: à diesel, 4 tempos, turbo alimentado e resfriado à água; potência de 100hp; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade; 5. Tração 4x4, direção nas 4 rodas; 6. Transmissão Powershuttle, eletrônica, hidrostática e/ou similar; 7. Caçamba carregadeira de uso geral com dentes - de 1,3 m³ ou caçamba superior; e 8. Caçamba retroescavadeira: Largura de 800 mm; Profundidade da escavação de 4.450 mm. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR 1. Cabine fechada; 2. Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System) e proteção contra queda de pedras padrão FOPS (Fall Object ProtectionSystem); 3. Com cinto de segurança retrátil; 4. Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5. Assento do operador, anatômico com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6. Dotado de isolamento acústico, que limite a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7. Para-brisa constituído de vidro laminado; 8. Dotado de espelhos retrovisores externos; 9. Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; 10. Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS 1. Sistema elétrico de 12V ou 24V; 2. A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; 3. Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); 4. Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; 5. Dotado de freios de serviço e de estacionamento; 6. Pintura original do fabricante; 7. Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; 8. Pneus conforme fabricante; 9. Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10. Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá fornecer informações, de formaremota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular.Deverá ter alertas e indicações mínimas de: I - II - III - total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); vlocalização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

56 <u>Trator</u>	Unidade	6	R\$ 484.565,0000	R\$ R\$ 2.907.000,0000
				484.500,0000

Marca: CASE IH**Fabricante:** CNH INDUSTRIAL BRASIL - CASE IH**Modelo / Versão:** Farmall 110A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR DE PNEUS COM TRAÇÃO 4X4, COM POTÊNCIA DE 122 CV, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência de 122 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidade. Sistema de transmissão sincronizada, com caixa de mudanças de 12 (doze) marchas à frente e 4 (quatro) marchas à ré. Desejável o acionamento daembreagem assistido, tipo hidráulico ou similar; Barra de tração com degrau e cabeçote; Sistema de controle remoto; Capacidade de levante mínima de 3.800 kgf no olhal; Sistema hidráulico de 3 (três) pontos; Sistema TDP (Tomada de Potência) com acionamento eletro-hidráulico. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR 1. Cabine Fechada; 2. Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System); 3. Com cinto de segurança retrátil; 4. Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5. Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6. Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7. Para-brisa constituído de vidro laminado; 8. Dotado de espelhos retrovisores externos; 9. Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; e 10. Deverá possuir todos: os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pintura original do fabricante; I - II - III - 8. Pneus conforme fabricante; 9. Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; 10. Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá fornecer informações, de formaremota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular.Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cerca eletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

64 <u>Trator</u>	Unidade	20	R\$ 366.609,0000	R\$ R\$ 6.990.000,0000
				349.500,0000

Marca: CASE IH**Fabricante:** CNH INDUSTRIAL BRASIL - CASE IH**Modelo / Versão:** Farmall 80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR DE PNEUS COM TRAÇÃO 4X4, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80 CV ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Motor:ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência de 80 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidades; Sistema de transmissão sincronizada, com caixa de mudanças de 12 (doze) marchas à frente e 4 (quatro) marchas à ré. Desejável o acionamento daembreagem assistido, tipo hidráulico ou similar; Barra de tração com degrau e cabeçote; Sistema de controle remoto; Capacidade de levante mínima de 3.000 kgf no olhal; Sistema hidráulico de 3 (três) pontos; Sistema TDP (Tomada de Potência) com acionamento eletro-hidráulico. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR 1. Cabine Fechada; 2. Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System); 3. Com cinto de segurança retrátil; 4. Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5. Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6. Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7. Para-brisa constituído de vidro laminado; 8. Dotado de espelhos retrovisores externos; 9. Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; e 10. Deverá possuir todos:os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; I - II - III - 10. Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá fornecer informações, de formaremota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular.Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de

controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cercaeletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

65 <u>Trator</u>	Unidade	9	R\$ 374.913,5000	R\$ R\$ 3.374.100,0000
				374.900,0000

Marca: CASE IH

Fabricante: CNH INDUSTRIAL BRASIL - CASE IH

Modelo / Versão: Farmall 80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR DE PNEUS COM TRAÇÃO 4X4, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80 CV
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência de 80 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidades; Sistema de transmissão sincronizada, com caixa de mudanças de 12 (doze) marchas à frente e 4 (quatro) marchas à ré. Desejável o acionamento da embreagem assistido, tipo hidráulico ou similar; Barra de tração com degrau e cabeçote; Sistema de controle remoto; Capacidade de levante mínima de 3.000 kgf no olhal; Sistema hidráulico de 3 (três) pontos; Sistema TDP (Tomada de Potência) com acionamento eletro-hidráulico. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR** 1. Cabine Fechada; 2. Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System); 3. Com cinto de segurança retrátil; 4. Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5. Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6. Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7. Para-brisa constituído de vidro laminado; 8. Dotado de espelhos retrovisores externos; 9. Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; e 10. Deverá possuir todos os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). **DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS** Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; I - II - III - 10. Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de formaremota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cercaeletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

70 <u>Trator</u>	Unidade	8	R\$ 349.942,3300	R\$ R\$ 2.760.000,0000
				345.000,0000

Marca: CASE IH

Fabricante: CNH INDUSTRIAL BRASIL - CASE IH

Modelo / Versão: Farmall 80

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRATOR DE PNEUS COM TRAÇÃO 4X4, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80 CV
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS: Classificação: equipamento novo e zero hora de funcionamento; Ano de fabricação em curso ou posterior; Motor: ciclo diesel, 4 tempos, turbo alimentado, refrigerado à água; potência de 80 cv; proteção contra superaquecimento e sobrevelocidades; Sistema de transmissão sincronizada, com caixa de mudanças de 12 (doze) marchas à frente e 4 (quatro) marchas à ré. Desejável o acionamento da embreagem assistido, tipo hidráulico ou similar; Barra de tração com degrau e cabeçote; Sistema de controle remoto; Capacidade de levante mínima de 3.000 kgf no olhal; Sistema hidráulico de 3 (três) pontos; Sistema TDP (Tomada de Potência) com acionamento eletro-hidráulico. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CABINE DO OPERADOR** 1. Cabine Fechada; 2. Com proteção contra tombamento padrão ROPS (Roll Over Protection System); 3. Com cinto de segurança retrátil; 4. Ar-condicionado original de fábrica ou instalado por empresa homologada pelo fabricante; 5. Assento do operador anatômico, com amortecimento e suspensão ajustável ao peso do operador e apoio para os braços; 6. Dotado de isolamento acústico, que limita a 85 decibéis o ruído em seu interior; 7. Para-brisa constituído de vidro laminado; 8. Dotado de espelhos retrovisores externos; 9. Dotado de sistema de diagnóstico de falhas; e 10. Deverá possuir todos os instrumentos necessários ao monitoramento, pelo operador, das funções vitais do equipamento (temperatura, horímetro, entre outros). **DEMAIS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS** Sistema elétrico de 12V ou 24V; A bateria deverá ser item de produção original, à luz da NBR 15296 e livre de manutenção; Dotado de luz traseira de parada, lanternas de direção (2 na dianteira e 2 na traseira), faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira); Dotado de buzina, indicador sonoro e luminoso de marcha à ré; Dotado de freios de serviço e de estacionamento; Deverá acompanhar kit de ferramentas básico, para manutenção preventiva; Pintura original do fabricante; Pneus conforme fabricante; Reservatório de combustível com capacidade mínima para assegurar 8 (oito) horas de autonomia; I - II - III - 10. Sistema de Telemetria, via GPS (Global Positioning System), com transmissão via satélite ou por sinal de celular, que deverá prover informações, de formaremota e contínua, que ajudem a diagnosticar e facilitar a solução de problemas, salvo quando houver restrições locais afetas ao sinal de satélite ou celular. Deverá ter alertas e indicações mínimas de: total de horas trabalhadas no dia; se a máquina está sendo rebocada/transportada; estado do motor (ligado/desligado); localização da máquina; estado da bateria (conectada/desconectada); nível de carga da bateria do dispositivo de controle da telemetria. Essas informações deverão ser disponibilizadas em um sistema gerenciador, que possa emitir relatórios de inspeção e funcionamento. A contratada deverá disponibilizar a opção para notificação via e-mail do funcionamento dos equipamentos além dos limites parametrizados pela cercaeletrônica. Deverá ser disponibilizado acesso, no mínimo, para 3 usuários, durante o prazo de garantia do bem, de 24 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 23.971.100,0000

Valor Global da Ata: R\$ 231.760.483,5000

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)