



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Atender as demandas da Secretaria Municipal de Transportes
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO E NATUREZA DO OBJETO	Trata-se de bem comum, a ser contratado mediante licitação, em sua forma eletrônica.
QUAL A VIGÊNCIA	O prazo de vigência do contrato será de 120 dias.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO	Não
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR	Não
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE	Não
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO	Não
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES	Orçamento de fornecedores
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Na aquisição do equipamento, o objeto tem que estar dentro das características técnica das descrição do bem, como os preços tem que serem condizentes com o valor de mercado.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	<u>EQUIPAMENTO:</u>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	<p>TRATOR AGRÍCOLA O KM , ANO DE FABRICAÇÃO 2026, DIREÇÃO HIDRÁULICA</p> <p>MOTOR E TRANSMISSÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">• MOTOR DIESEL COM POTENCIA MINIMA DE 88 CV • TORQUE MÁXIMO de 340N.m a 355N.m • MOTOR DE 4 CILINDROS • RESERVA DE TORQUE ENTRE 28% E 30%, PARA TER MELHOR ADAPTAÇÃO COM IMPLEMENTOS QUE EXIGEM MAIS DO TRATOR • TIPO DE ASPIRAÇÃO: TURBO INTERCOOLER • SISTEMA DE INJEÇÃO: BOMBA INJETORA ROTATIVA • EMBREAGEM: ACIONAMENTO MECÂNICO E COM DUPLA EMBREAGEM, COMA TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE • REDUÇÃO FINAL: TIPO PLANETÁRIA. <p>FREIO:</p> <ul style="list-style-type: none">• SISTEMA DE FREIO: FREIO DE SERVIÇO COM DISCO EM BANHO DE ÓLEO COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO (FREIO AUTOAJUSTÁVEL, DE MODO QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE AJUSTE FREQUENTE, COMPROMETENDO O RISCO DEVIDO AO ERRO HUMANO) • FREIO DE ESTACIONAMENTO: BLOQUEIA NA TRANSMISSÃO DO TRATOR ATRAVÉS DA ALAVANCA (TRATOR QUE TENHA O SISTEMA DE TRAVA NA CAIXA, PARA NÃO HAVER FREIO DE MÃO SUJEITO À FALHAS E REGULAGENS MANUAIS QUE POSSAM COMPROMETER À SEGURANÇA). <p>TDP</p> <ul style="list-style-type: none">• TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE COM ACIONAMENTO MECÂNICO E COM ROTAÇÃO DE 540RPM (OPÇÃO DE TDP E TDP-E, QUE SIGNIFICA TDP COMUM E TDP ECONÔMICA); <p>SISTEMA HIDRÁULICO:</p> <ul style="list-style-type: none">• TIPO: CENTRO ABERTO • MECANISMO DA BOMBA HIDRÁULICA: ENGRENAGEM • VAZÃO/SAÍDA DA BOMBA HIDRÁULICA: ENTRE 70L/min E 74L/min • TIPO/CATEGORIA DO BRAÇO/LEVANTE HIDRÁULICO: CLASSE II • CAPACIDADE MÁXIMA DO LEVANTE A 610MM DA ESFERA: 1950KGF A 2100KGF • SAÍDAS DE COMANDOS HIDRÁULICOS(VCRs): 2VCRs • SISTEMA DE DIREÇÃO: HIDROSTÁRICA COM BOMBA EXCLUSIVA (com vazão mínima de pelo menos 24L/min). <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">• RODADO: 12.4-24 dianteiro 18.4-30 traseiro • DISTANCIA ENTRE EIXOS: 2100mm a 2200mm • ALTURA MÁXIMA: 2700mm a 2800mm • PESO APROXIMADO DE EMBARQUE: 3500kg a 3600kg. <p>CAPACIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none">• VOLUME DE ÓLEO DO CARTER: 12,5 A 13,5 litros • CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 112 A 118 litros • SISTEMA HIDRÁULICO DA TRANSMISSÃO: 38L E SISTEMA DE ARREFECIMENTO: 15 A 16 litros <p>GARANTIA:</p> <p>DA FÁBRICA DE NO MÍNIMO 36 MESES OU 2000 HORAS.</p>
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	A garantia contratual deverá de no mínimo 36 meses ou 2.000 horas.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	Sim
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	Sim.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

Se o equipamento apresentar defeito dentro do prazo de garantia.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

COMO SE OBTVEVE
OQUANTITATIVO
ESTIMADO?

Pesquisa com fornecedores

DESCRIÇÃO DO
QUANTITATIVO

Conforme itens especificados abaixo descritos:

	Item	Descrição	Und.	Qtidade.
ESPECIFICAÇÃO	1	<p>AQUISIÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA</p> <p>EQUIPAMENTO: TRATOR AGRÍCOLA O KM , ANO DE FABRICAÇÃO 2026, DIREÇÃO HIDRÁULICA</p> <p>MOTOR E TRANSMISSÃO: • MOTOR DIESEL COM POTENCIA MINIMA DE 88 CV • TORQUE MÁXIMO de 340N.m a 355N.m • MOTOR DE 4 CILINDROS • RESERVA DE TORQUE ENTRE 28% E 30%, PARA TER MELHOR ADAPTAÇÃO COM IMPLEMENTOS QUE EXIGEM MAIS DO TRATOR • TIPO DE ASPIRAÇÃO: TURBO INTERCOOLER • SISTEMA DE INJEÇÃO: BOMBA INJETORA ROTATIVA • EMBREAGEM: ACIONAMENTO MECÂNICO E COM DUPLA EMBREAGEM, COMA TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE • REDUÇÃO FINAL: TIPO PLANETÁRIA.</p> <p>FREIO: • SISTEMA DE FREIO: FREIO DE SERVIÇO COM DISCO EM BANHO DE ÓLEO COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO (FREIO AUTOAJUSTÁVEL, DE MODO QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE AJUSTE FREQUENTE, COMPROMETENDO O RISCO DEVIDO AO ERRO HUMANO) • FREIO DE ESTACIONAMENTO: BLOQUEIA NA TRANSMISSÃO DO TRATOR ATRAVÉS DA ALAVANCA (TRATOR QUE TENHA O SISTEMA DE TRAVA NA CAIXA, PARA NÃO HAVER FREIO DE MÃO SUJEITO À FALHAS E REGULAGENS MANUAIS QUE POSSAM COMPROMETER À SEGURANÇA).</p> <p>TDP • TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE COM ACIONAMENTO MECÂNICO E COM ROTAÇÃO DE 540RPM (OPÇÃO DE TDP E TDP-E, QUE SIGNIFICA TDP COMUM E TDP ECONÔMICA);</p>	Unid	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	<p>SISTEMA HIDRÁULICO:</p> <ul style="list-style-type: none">• TIPO: CENTRO ABERTO • MECANISMO DA BOMBA HIDRÁULICA: ENGRENAGEM • VAZÃO/SAÍDA DA BOMBA HIDRÁULICA: ENTRE 70L/min E 74L/min • TIPO/CATEGORIA DO BRAÇO/LEVANTE HIDRÁULICO: CLASSE II • CAPACIDADE MÁXIMA DO LEVANTE A 610MM DA ESFERA: 1950KGF A 2100KGF • SAÍDAS DE COMANDOS HIDRÁULICOS(VCRs): 2VCRs • SISTEMA DE DIREÇÃO: HIDROSTÁRICA COM BOMBA EXCLUSIVA (com vazão mínima de pelo menos 24L/min). <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">• RODADO: 12.4-24 dianteiro 18.4-30 traseiro • DISTANCIA ENTRE EIXOS: 2100mm a 2200mm • ALTURA MÁXIMA: 2700mm a 2800mm • PESO APROXIMADO DE EMBARQUE: 3500kg a 3600kg. <p>CAPACIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none">• VOLUME DE ÓLEO DO CARTER: 12,5 A 13,5 litros• CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 112 A 118 litros • SISTEMA HIDRÁULICO DA TRANSMISSÃO: 38L E SISTEMA DE ARREFECIMENTO: 15 A 16 litros <p>GARANTIA:</p> <p>DA FÁBRICA DE NO MÍNIMO 36 MESES OU 2000 HORAS.</p>		
--	---	--	--

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	Orçamentos de fornecedores.
---------------------------------	-----------------------------

	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtidade	Valor Total
ESTIMATIVA DE PREÇO	1	AQUISIÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA EQUIPAMENTO: TRATOR AGRÍCOLA O KM , ANO DE FABRICAÇÃO 2026, DIREÇÃO HIDRÁULICA MOTOR E TRANSMISSÃO: • MOTOR DIESEL COM POTENCIA MINIMA DE 88 CV • TORQUE MÁXIMO de 340N.m a 355N.m • MOTOR DE 4 CILINDROS • RESERVA DE TORQUE ENTRE 28% E 30%, PARA TER MELHOR ADAPTAÇÃO COM IMPLEMENTOS QUE EXIGEM MAIS DO TRATOR • TIPO DE ASPIRAÇÃO: TURBO INTERCOOLER • SISTEMA DE INJEÇÃO: BOMBA INJETORA ROTATIVA • EMBREAGEM: ACIONAMENTO MECÂNICO E COM DUPLA EMBREAGEM, COMA TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE • REDUÇÃO FINAL:	R\$ 253.159,54	01	R\$ 253.159,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	<p>TIPO PLANETÁRIA.</p> <p><u>FREIO:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• SISTEMA DE FREIO: FREIO DE SERVIÇO COM DISCO EM BANHO DE ÓLEO COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO (FREIO AUTOAJUSTÁVEL, DE MODO QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE AJUSTE FREQUENTE, COMPROMETENDO O RISCO DEVIDO AO ERRO HUMANO)• FREIO DE ESTACIONAMENTO: BLOQUEIA NA TRANSMISSÃO DO TRATOR ATRAVÉS DA ALAVANCA (TRATOR QUE TENHA O SISTEMA DE TRAVA NA CAIXA, PARA NÃO HAVER FREIO DE MÃO SUJEITO À FALHAS E REGULAGENS MANUAIS QUE POSSAM COMPROMETER À SEGURANÇA). <p><u>TDP</u></p> <ul style="list-style-type: none">• TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE COM ACIONAMENTO MECÂNICO E COM ROTAÇÃO DE 540RPM (OPÇÃO DE TDP E TDP-E, QUE SIGNIFICA TDP COMUM E TDP ECONÔMICA); <p><u>SISTEMA HIDRÁULICO:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• TIPO: CENTRO ABERTO• MECANISMO DA BOMBA HIDRÁULICA: ENGRENAGEM• VAZÃO/SAÍDA DA BOMBA HIDRÁULICA: ENTRE 70L/min E 74L/min• TIPO/CATEGORIA DO BRAÇO/LEVANTE HIDRÁULICO: CLASSE II• CAPACIDADE MÁXIMA DO LEVANTE A 610MM DA ESFERA: 1950KGF A 2100KGF• SAÍDAS DE COMANDOS HIDRÁULICOS(VCRs): 2VCRs• SISTEMA DE DIREÇÃO: HIDROSTÁRICA COM BOMBA EXCLUSIVA (com vazão mínima de pelo menos 24L/min). <p><u>DIMENSÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• RODADO: 12.4-24 dianteiro 18.4-30 traseiro• DISTANCIA ENTRE EIXOS: 2100mm a 2200mm• ALTURA MÁXIMA: 2700mm a 2800mm• PESO APROXIMADO DE EMBARQUE: 3500kg a 3600kg. <p><u>CAPACIDADES:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• VOLUME DE ÓLEO DO CARTER: 12,5 A 13,5 litros• CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 112 A 118 litros• SISTEMA HIDRÁULICO DA TRANSMISSÃO: 38L E SISTEMA DE ARREFECIMENTO: 15 A 16 litros <p><u>GARANTIA:</u></p> <p>DA FÁBRICA DE NO MÍNIMO 36 MESES OU 2000 HORAS.</p>			
TOTAL GERAL:	R\$ 253.159,54			
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS	Não se aplica
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES	
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES	Não há.
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	Sim. De acordo com a dotação orçamentária da Lei Orçamentária 2025
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO	Aquisição deste equipamento tem a finalidade de proporcionar aos pequenos e médios produtores rurais a possibilidade de executar diversos serviços em suas propriedades e fomentar a atividade agropecuária em todo município, beneficiando todos aqueles que tenham suas atividades ligadas ao agronegócio.
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO	Não
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	Não
CONCLUSÃO	
A aquisição deste equipamento é de vital importancias para as demandas da Secretaria Municipal de Transportes , uma vez que os veículos existentes encontram-se em estado precário de conservação	

Bom Sucesso, 22 de maio de 2026

WAGNER
GONCALVES:0
2732837660
WAGNER GONÇALVES

Assinado digitalmente por WAGNER
GONCALVES.02732837660
NE: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A3, OU=Presencial, OU=2732837660155, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=WAGNER
GONCALVES.02732837660
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 15:26:49-03007
Formato: PDF Reader, Versão: 2025.1.0

Secretaria Municipal de Transportes