



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E SERVIÇOS RURAIS

RESPONSÁVEL: MARQUELÍSIO APARECIDO DE FARIA

INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O Município possui inúmeras estradas vicinais o que demanda o abastecimento e a lubrificação de máquinas e veículos para a manutenção e a conservação. A aquisição de 01(UM) CAMINHÃO (MELOSA) NOVO (0 KM), COMBOIO DE ABASTECIMENTO E LUBRIFICANTE 4X2, FABRICAÇÃO/MODELO 2023/2024, MOTOR POTÊNCIA 185 CV. TRANSMISSÃO DE MARCHAS/VELOCIDADE A FRENTE 5 (CINCO) MARCHAS/ VELOCIDADE A FRENTE E 1 MARCHA A RÉ. TRAÇÃO/ EIXO MOTRIZ SIMPLES OU COM DUPLA REDUÇÃO VELOCIDADE 4X2 EIXO MOTRIZ COM DUPLA REDUÇÃO. CAPACIDADE ADMISSÍVEL SOBRE O EIXO DIANTEIRO 6.000 KG. CAPACIDADE ADMISSÍVEL SOBRE O EIXO TRASEIRO 10.000 KG, PESO BRUTO TOTAL HOMOLOGADO 16.000 KG. DISTÂNCIA EIXO DIANTEIRO E TRASEIRO COMPATÍVEL PARA INSTALAÇÃO DO CÂMBIO. COM 2(DOIS) EIXOS. DIREÇÃO HIDRÁULICA. CABINE CONVENCIONAL COM AR CONDICIONADO. PNEUS COM MEDIDAS DA LINHA DE MONTAGEM. ACESSÓRIOS EXIGIDOS PARA O VEÍCULO. ARO E PNEU SOCORRO COM OU SEM CÂMARA DA LINHA DE MONTAGEM. ESPELHOS EXTERNOS COM BRAÇOS FIXADOS A CABINE. MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA COMPATÍVEL COM CAPACIDADE EM TONELADAS DO VEÍCULO, KIT DE FERRAMENTAS EXIGIDO POR LEI E NORMAS DO CONTRAN. ADESIVO DA LOGO MARCA 35CMX 20CM 4(QUATRO) CORES, COMBOIO DE LUBRIFICAÇÃO E ABASTECIMENTO COM TOMADA DE FORÇA. COMPRESSOR DE AR COM CAPACIDADE DE 20 PÉS³/MIN. CONJUNTO DE ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL COM 02 (DUAS)BOMBAS CENTRÍFUGA COM CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO, VAZÃO MÉDIA DE 60 A 100 LITROS POR MINUTO. 01(UM) FILTRO COALESCENTE FEITO EM AÇO CARBONO. 01(UM)FILTRO DESENVOLVIDO PARA FILTRAGEM DE BIODIESEL/DIESEL (S50/ S500/S1800) UTILIZANDO ELEMENTO FILTRANTE DE ÚLTIMA GERAÇÃO, O MESMO UTILIZADO NA AVIAÇÃO. ELEMENTO COM DUPLA FILTRAGEM PRIMEIRO ESTÁGIO 25 MICRAS (RETIRADA DE SÓLIDOS), SEGUNDO ESTÁGIO 5 (CINCO)MICRAS EM PAPEL HIDROFÓBICO (RETIRADA DE SÓLIDOS E ÁGUA) INDICADO POR PONTOS DE ABASTECIMENTO, POSTOS DE COMBUSTÍVEL COM MANÔMETROS DE ESCALA DE INSPEÇÃO GRÁFICA COLORIDA PARA MANUTENÇÃO. 02(DOIS) CARRETEL DE RETRAÇÃO AUTOMÁTICA PARA ÓLEO DIESEL FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM 15(QUINZE) METROS DE MANGUEIRA DE ¾" E BICO AUTOMÁTICO ¾". CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL 6.000(SEIS MIL) LITROS BIPARTIDO SENDO 3.000 (TRÊS MIL) LITROS DE ÓLEO DIESEL S500 E 3.000 LITROS(TRÊS MIL) DE ÓLEO DIESEL S10. CONJUNTO PARA GRAXA SENDO 1 (UMA)PROPULSORA PNEUMÁTICA, FABRICADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARA TAMBOR, COMPACTADOR E SUPORTE DE FIXAÇÃO RATEIO 55:1. 02(DOIS) CARRETEL DE RETRAÇÃO AUTOMÁTICA FABRICAÇÃO EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1010. PRESSÃO DE TRABALHO DE 5 A 8 BAR COM 15 (QUINZE)METROS DE MANGUEIRA DE ¼" CONJUGADA PARA PREPARAÇÃO DE AR Ø1/2" COM FILTRO REGULADOR E ELIMINADOR DE CONDENSADOR. 01(UM) TALHA MANUAL PARA 0,5



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

TONELADA COM SUPORTE DE FIXAÇÃO. RESERVATÓRIOS DE ÓLEO LUBRIFICANTE E DE ÓLEO HIDRÁULICO PRESSURIZADOS, COM SISTEMA DE AUTOABASTECIMENTO A VÁCUO, COMPOSTO CADA UM DE VASO DE PRESSÃO COM CAPACIDADE PARA 250 LITROS NOMINAL, 200 LITROS DE (CAPACIDADE ÚTIL) CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36#3/16" (4,75MM) COM TAMPAS TORISFÉRICOS, BOCAL DE ENCHIMENTO E INSPEÇÃO TIPO HERMÉTICO, SISTEMA DE VÁCUO TIPO VENTURI PARA SUCCÃO, COM MANÔMETROS, VÁLVULA DE SEGURANÇA COM REGULAGEM DE PRESSÃO. CARRETÊIS DE RETRAÇÃO AUTOMÁTICO FABRICAÇÃO EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1010, PRESSÃO DE TRABALHO DE 1100PSI, COM 15(QUINZE) METROS DE MANGUEIRA SAE 100R1 Ø1/2", VÁLVULA DE CONTROLE DE ÓLEO COM BICO ANTIGOTEJANTE Ø1/2", MEDIDORES VOLUMÉTRICAS DIGITAL PARA ÓLEO LUBRIFICANTE VAZÃO MÁXIMA DE 20 A 30 L/MIN. PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 100 PSI, PRECISÃO DE 0,5% . 01(UM) TANQUE DE ÓLEO USADO A VÁCUO EM AÇO CARBONO ASTM A 36-#1/16" (4,75MM) COM CAPACIDADE DE 200 (DUZENTOS LITROS EQUIPADO COM BOCA DE INSPEÇÃO FLAGELADO, SISTEMA DE SUCCÃO A VÁCUO TIPO VENTURI. RESERVATÓRIO CENTRAL REMOVÍVEL PARA ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2.000(DOIS MIL) LITROS GEOMETRICAMENTE DESENVOLVIDO PARA ABSORVER TODOS OS TIPOS DE ESFORÇOS ATUANTES, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, ESPESSURA 3/16" (4,76MM). EXTINTORES EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. PLACAS IDENTIFICADORAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SONORIZAÇÃO COMPOSTOS POR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS PARA CARRETÊIS COM LANTERNA CRISTAL COM LED 12 VOLTS X 30 WATTS, 02(DOIS FARÓIS COM MANEJO INSTALADOS NA LATERAL ESQUERDA DO EQUIPAMENTO (DIANTEIRO E TRASEIRO) 01 CONJUNTO DE FAIXA REFLETIVA, 01 CONJUNTO DE LANTERNAS DELIMITADORES, 01 CONJUNTO DE LANTERNAS LATERAIS, LANTERNAS REFLETORES. PINTURA DE ACABAMENTO EMPOLIURETANO COR PADRÃO BRANCO.CONJUNTO DE ACIONAMENTO TIPO MECÂNICO ATRAVÉS DA PTO/TDF. PARA-CHOQUE ARTICULADO EM CONFORMIDADE COM RTQ32/04, GUARDA CORPO/CORRIMÃO CONFORME NORMA DA ABNT NR18.01 (UM) CONJUNTO COMPOSTO DE BOMBA DE MANUAL PARA GRAXA COM CAPACIDADE PARA 500 GRAMAS, ALMOTOLIA DE 250 ML, COM PENDETES PARA TRABALHAR NO ESCURO 5 CHAVES UNIVERSAL PARA BUJÃO DE CÁRTER, 10 PINOS GRAXEIROS,05 ACOPLADORES HIDRÁULICOS, UMA EXTENSÃO DE 500 MM, UM CALIBRADOR PARA ENCHER PNEUS COM BICO DE AR PARA LIMPEZA, CHAVE SACA FILTROS, 05 CONES, ROLO DE FITA PARA ISOLAMENTO DE ÁREA, CABO PARA ATERRAMENTO, 01 PORTA ESTEPE, 01 RESERVATÓRIO PLÁSTICO PARA ÁGUA POTÁVEL COROTE- CAMINHÃO. 01 PLATAFORMA METÁLICA CONSTRUÍDA EM PERFIS DOBRADOS DE AÇO CARBONO SAE 110/20 NA ESPESSURA DE 3,50MM, ESCADAS TIPO MARINHEIRO METÁLICA PARA ACESSO A PARTE SUPERIOR, ÁREA DE MÁQUINAS (COMPRESSOR, BOMBA E FILTRO). 01 CONJUNTO DE ARMÁRIOS LATERAIS FORMADO POR PERFIS E PAINÉIS DOBRADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1010/20 COM PORTAS E FECHADURAS COM TRANCA. 01 GAVETEIRO COM GAVETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE1010/20 COM PUXADORES MOLDADOS DE PVC ALTA RESISTÊNCIA COM DIVISÓRIAS INTERNAS DENTRO DO ARMÁRIO. 01 COMPARTIMENTO FECHADO LATERALMENTE FORMADO POR PERFIS E PAINÉIS DOBRADOS EM CHAPA. CERTIFICADO DE INSPEÇÃO PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS CIPP RTQ-07C DE AÇO CARBONO SAE 1010/20. GARANTIA DE 12(DOZE) MESES. TREINAMENTO DE LUBRICADORES E MOTORISTAS E MANUAIS DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E PEÇAS. TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE TRÂNSITO veículo destinado ao abastecimento e à lubrificação de máquinas e veículos utilizados para transporte das equipes de apoio, para manutenção e para conservação de estradas nas estradas vicinais do Município a fim de facilitar o tráfego de veículos leves e pesados buscando melhoria para o transporte de grãos, o transporte de leite e o transporte escolar para atender as demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Serviços Rurais.



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

A Administração não possui o plano Anual de Contratações Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade. O objeto da contratação está previsto no orçamento anual.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para apresentação da venda da mercadoria destinada à Secretaria de Municipal de agricultura e Serviços Rurais, a interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021. A interessada deverá juntamente, apresentar pelo menos 01 (um) Atestado de capacidade técnica e certificados de qualidade atualizados dos materiais, expedido por órgão público federal, estadual ou municipal, ou por empresas públicas ou privadas, em nome da empresa licitante.

DEVA		VEÍCULOS	LTDA			
ITEM	NUMERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	S/Nº	Caminhão (melosa), comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. Transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. Tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para Instalação do Câmbio	unidade	01	895.000,00	895.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>com 2(dois) eixos. Direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. Pneus com medidas da linha de montagem. Acessórios exigidos para o veículo. Aro e pneu socorro com ou sem câmara da linha de montagem. Espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN. Adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. Compressor de ar com capacidade de 20 pés³/ min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas)bombas centrífuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p> aço carbono, 01(um)filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/ diesel (s50/ s500/s1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação. Elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾" e bico automático ¾". capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 e 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10.</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de fixação rateio 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. Pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze)metros de mangueira de 1/4" conjugada para preparação de ar Ø1/2" com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal (200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM a-36#3/16" (4,75mm) com				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		tampas torisféricos, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulagem de pressão. Carreais de retração automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100r1 Ø1/2", válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2", medidores volumétricos digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM a 36- #16" (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16" (4,76mm). Extintores exigidos pela legislação vigente. Placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. Pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. Para-				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		choque articulado em conformidade com RTQ32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros, 05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe. 01 reservatório plástico para água potável corote-caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

	máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. garantia de 12(doze) meses. Treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito				
TOTAL					895.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ICAVEL		VEÍCULOS		LTDA		
ITEM	NUMERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I	S/Nº	Caminhão (melosa), comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. Transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. Tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para Instalação do Câmbio com 2(dois) eixos. Direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. Pneus com medidas da linha de montagem. Acessórios exigidos para o veículo. Aro e pneu socorro com ou	unidade	01	922.000,00	922.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>sem câmara da linha de montagem. Espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN.</p> <p>Adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. Compressor de ar com capacidade de 20 pés³/ min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas)bombas centrífuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um)filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/ diesel (s50/s500/s1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação.</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		Elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾" e bico automático ¾". capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 e 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de fixação rateio 55:1. 02(dois) carretel de retração				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. Pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze) metros de mangueira de 1/4" conjugada para preparação de ar Ø1/2" com filtro regulador e eliminador de condensador.</p> <p>01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal (200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM a-36#3/16" (4,75mm) com tampas torisféricos, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulação de pressão. Carreteis de retração</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100r1 Ø1/2", válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2", medidores volumétricas digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM a 36-#16" (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi, reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16" (4,76mm). Extintores exigidos pela legislação</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>vigente. Placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. Pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. Para- choque articulado em conformidade com RTQ32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros, 05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe. 01 reservatório plástico para água potável corote-caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. garantia de 12(doze) meses. Treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito</p>				
TOTAL						922.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ECS		COMÉRCIO DE		VEÍCULOS E EQUIP.		LTDA
ITEM	NUMERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	S/Nº	Caminhão (melosa), comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. Transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. Tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para Instalação do Câmbio com 2(dois) eixos. Direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. Pneus com medidas da linha de montagem. Acessórios exigidos para o veículo. Aro e	unidade	01	927.000,00	927.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		<p>pneu socorro com ou sem câmara da linha de montagem. Espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN.</p> <p>Adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. Compressor de ar com capacidade de 20 pés³/ min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas)bombas centrífuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um)filtro desenvolvido para filtração de biodiesel/ diesel (s50/s500/s1800) utilizando elemento filtrante de última</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		geração, o mesmo utilizado na aviação. Elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾" e bico automático ¾". capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 e 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor,				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		compactador e suporte de fixação rateio 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. Pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze) metros de mangueira de 1/4" conjugada para preparação de ar Ø1/2" com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal (200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM a-36#3/16" (4,75mm) com tampas torisféricos, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulagem de pressão. Carreais de retração automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100r1 Ø1/2", válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2", medidores volumétricos digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM a 36- #1/16" (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16" (4,76mm). Extintores exigidos pela legislação vigente. Placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. Pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. Para-choque articulado em conformidade com				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

		RTQ32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros, 05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe. 01 reservatório plástico para água potável corote-caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

	e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. garantia de 12(doze) meses. Treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito				
TOTAL					927.000,00

O valor total é de R\$895.000,00(oitocentos e noventa e cinco mil reais) seguindo o menor dos valores levantados.

Praça JK s/nº - Centro – Unaí-Minas Gerais, CEP: 38.610-029 – Fone: (38) 3677-9610
site: www.prefeituraunai.mg.gov.br



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Considera-se que a aquisição de 01(um) caminhão (melosa) novo (0km) comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para instalação do câmbio. com 2(dois) eixos. direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. pneus com medidas da linha de montagem. acessórios exigidos para o veículo. aro e pneu socorro com ou sem camra da linha de montagem. espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN. adesivo da logo marca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. compressor de ar com capacidade de 20 pés³/ min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas)bombas centrifuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um)filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/ diesel (S50/S500/S1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação. elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾” e bico automático ¾”. capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 e 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de fixação rateio 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze)metros de mangueira de ¼” conjugada para preparação de ar Ø1/2” com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal 200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM A-36#3/16” (4,75mm) com tampas torisféricas, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulagem de pressão. carretéis de retração automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100R1 Ø1/2”, válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2”, medidores volumétricas digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM A 36-#1/16” (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos) litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16” (4,76mm). extintores exigidos pela legislação vigente. placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois) faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. Para-choque articulado em conformidade com RTQ32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros,05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe, 01 reservatório plástico para água potável corote- caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono SAE1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. Garantia de



PREFEITURA DE UNAÍ **ESTADO DE MINAS GERAIS**

12(doze) meses. treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito. O município conta com um grande número de estradas vicinais que demanda reparo e conservação, por isso, se faz necessário a aquisição desse caminhão.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Essa estimativa de preços preliminar visa à escolha da melhor solução para a compra e a análise de sua viabilidade. Pretende-se como resultado final o total a melhoria do tráfego veículos em estradas vicinais no município.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Considera-se que a aquisição do 01(um) caminhão (melosa) novo (0 km), comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para instalação do câmbio. com 2(dois) eixos. direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. pneus com medidas da linha de montagem. acessórios exigidos para o veículo. aro e pneu socorro com ou sem câmara da linha de montagem. espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN. adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. compressor de ar com capacidade de 20 pés³/min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas)bombas centrífuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um)filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/diesel(S50/S500/S1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação. elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾” e bico automático ¾”. capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 E 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de fixação rateio 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze)metros de mangueira de ¼” conjugada para preparação de ar Ø1/2” com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal (200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM A-36#3/16” (4,75mm) com tampas torisféricos, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulação de pressão. carreteis de retração automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100R1 Ø1/2”, válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2”, medidores volumétricas digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM A 36-#1/16” (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos) litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16” (4,76mm). extintores exigidos pela legislação vigente. placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização compostos por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. pintura de acabamento em poliuretano cor Praça JK s/nº - Centro – Unaí-Minas Gerais, CEP: 38.610-029 – Fone: (38) 3677-9610
site: www.prefeituraunai.mg.gov.br



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. para-choque articulado em conformidade com rtq32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cârter, 10 pinos graxeiros, 05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe, 01 reservatório plástico para água potável corote- caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. garantia de 12(doze) meses. treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito, veículo destinado ao abastecimento e à lubrificação de máquinas e veículos utilizados para transporte das equipes de apoio, para manutenção e para conservação de estradas nas estradas vicinais do Município a fim de facilitar o tráfego de veículos leves e pesados buscando melhoria para o transporte de grãos, o transporte de leite e o transporte escolar para atender as demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Serviços Rurais.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A aquisição de 01(um) caminhão (melosa) novo (0 km), comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para instalação do câmbio. com 2(dois) eixos. direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. pneus com medidas da linha de montagem. acessórios exigidos para o veículo. aro e pneu socorro com ou sem câmara da linha de montagem. espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN. adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. compressor de ar com capacidade de 20 pés³/min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas) bombas centrífuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um) filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/diesel(S50/ S500/S1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação. elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾" e bico automático ¾". capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 E 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de FIXAÇÃO RATEIO 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze)metros de mangueira de ¼" conjugada para preparação de ar Ø1/2" com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal 200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM A-36#3/16" (4,75mm) com tampas torisféricas, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulagem de pressão. carretéis de retração automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100R1 Ø1/2", válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2", medidores volumétricos digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% .



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM A 36-#16" (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos litros) equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. Reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16" (4,76mm). extintores exigidos pela legislação vigente. placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. para-choque articulado em conformidade com rtq32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros, 05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe, 01 reservatório plástico para água potável corote- caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. Garantia de 12(doze) meses. treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito, não deve ser solicitada de forma parcelada.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se como resultado final a melhoria no tráfego de veículos em estradas vicinais do município cuja manutenção e conservação cabe à Secretaria de Municipal de Agricultura e Serviços Rurais.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

O município efetuará os pedidos nas quantidades da mercadoria e a empresa fornecedora deverá entregar o material em perfeitas condições.

O requerimento deverá ser enviado ao departamento de compras/licitações que verificará a possibilidade da aquisição e encaminhará o respectivo pedido à empresa vencedora do certame junto com a respectiva nota de empenho.

A empresa licitante deve negar a entrega de material caso sejam solicitados sem a elaboração do requerimento. A recusa fundamentada não gera responsabilidade ou penalização para a empresa vencedora do certam

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS -INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas no município com o objeto desta contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS:

Os principais impactos ambientais gerados pela aquisição de 01(um) caminhão (melosa), novo (0 km) comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg. peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para instalação do câmbio. com 2(dois) eixos. direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. pneus com medidas da linha de montagem. acessórios exigidos para o veículo. aro e pneu socorro com ou sem câmara da linha de montagem. espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN. adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. compressor de ar com capacidade de 20 pés³/min.

Praça JK s/nº - Centro – Unaí-Minas Gerais, CEP: 38.610-029 – Fone: (38) 3677-9610

site: www.prefeituraunaí.mg.gov.br



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas) bombas centrífuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um) filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/diesel(S50/ S500/S1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação. elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾" e bico automático ¾". capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 E 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de FIXAÇÃO RATEIO 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze)metros de mangueira de ¼" conjugada para preparação de ar Ø1/2" com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal (200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM A-36#3/16" (4,75mm) com tampas torisféricas, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulagem de pressão. carretéis de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100R1 Ø1/2", válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2", medidores volumétricos digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM A 36-#1/16" (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos) litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. Reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16" (4,76mm). extintores exigidos pela legislação vigente. placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois) faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. para-choque articulado em conformidade com rtq32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com penderes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros, 05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe, 01 reservatório plástico para água potável corote- caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. Garantia de 12(doze) meses. treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito, a geração de resíduos, que pode acarretar na poluição do ambiente e solo se não tiverem a destinação correta. Este ETP exige certificados de qualidade atualizados, garantindo que a empresa contratada causará o mínimo possível de danos ao meio ambiente.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A equipe de planejamento e fiscalização declara viável esta aquisição de 01(um) caminhão (melosa) novo (0 km), comboio de abastecimento e lubrificante 4x2, fabricação/modelo 2023/2024 novo, motor potência 185 cv. transmissão de marchas/velocidade a frente 5 (cinco) marchas/ velocidade a frente e 1 a ré. tração/ eixo motriz simples ou com dupla redução velocidade 4x2 eixo motriz com dupla redução. capacidade admissível sobre o eixo

Praça JK s/nº - Centro – Unaí-Minas Gerais, CEP: 38.610-029 – Fone: (38) 3677-9610
site: www.prefeituraunai.mg.gov.br



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

dianteiro 6.000 kg. capacidade admissível sobre o eixo traseiro 10.000 kg, peso bruto total homologado 16.000 kg. distancia eixo dianteiro e traseiros compatível para instalação do câmbio. com 2(dois) eixos. direção hidráulica. cabine convencional com ar condicionado. pneus com medidas da linha de montagem. acessórios exigidos para o veículo. aro e pneu socorro com ou sem câmara da linha de montagem. espelhos externos com braços fixados a cabine. macaco hidráulico tipo garrafa compatível com capacidade em toneladas do veículo, kit de ferramentas exigido por lei e normas do CONTRAN. adesivo da logomarca 35cmx 20cm 4(quatro) cores, comboio de lubrificação e abastecimento com tomada de força. compressor de ar com capacidade de 20 pés³/min. conjunto de abastecimento de óleo diesel com 02 (duas)bombas centrifuga com carcaça em ferro fundido, vazão média de 60 a 100 litros por minuto. 01(um) filtro coalescente feito em aço carbono, 01(um)filtro desenvolvido para filtragem de biodiesel/diesel(S50/ S500/S1800) utilizando elemento filtrante de última geração, o mesmo utilizado na aviação. elemento com dupla filtragem primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 (cinco)micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e água) indicado por pontos de abastecimento, postos de combustível com manômetros de escala de inspeção gráfica colorida para manutenção. 02(dois) carretel de retração automática para óleo diesel fabricado em chapa de aço carbono com 15 (quinze) metros de mangueira de ¾" e bico automático ¾". capacidade do reservatório de óleo diesel 6.000(seis mil) litros bipartido sendo 3.000 (três mil) litros de óleo diesel S500 E 3.000 litros(três mil) de óleo diesel S10. conjunto para graxa sendo 1 (uma)propulsora pneumática, fabricada em alumínio, com tampa para tambor, compactador e suporte de FIXAÇÃO RATEIO 55:1. 02(dois) carretel de retração automática fabricação em chapa aço carbono SAE 1010. pressão de trabalho de 5 a 8 bar com 15 (quinze)metros de mangueira de ¼" conjugada para preparação de ar Ø1/2" com filtro regulador e eliminador de condensador. 01(um) talha manual para 0,5 tonelada com suporte de fixação. reservatórios de óleo lubrificante e de óleo hidráulico pressurizados, com sistema de autoabastecimento a vácuo, composto cada um de vaso de pressão com capacidade para 250 litros nominal (200 litros de (capacidade útil) construção em chapa de aço carbono ASTM A-36#3/16" (4,75mm) com tampas torisféricas, bocal de enchimento e inspeção tipo hermético, sistema de vácuo tipo venturi para sucção, com manômetros, válvula de segurança com regulagem de pressão. carretéis de retração automático fabricação em chapa aço carbono SAE 1010, pressão de trabalho de 1100psi, com 15(quinze) metros de mangueira SAE 100R1 Ø1/2", válvula de controle de óleo com bico antigotejante Ø1/2", medidores volumétricas digital para óleo lubrificante vazão máxima de 20 a 30 l/min. pressão máxima de trabalho de 100 PSI, precisão de 0,5% . 01(um) tanque de óleo usado a vácuo em aço carbono ASTM A 36-#16" (4,75mm) com capacidade de 200 (duzentos litros equipado com boca de inspeção flagelado, sistema de sucção a vácuo tipo venturi. reservatório central removível para água com capacidade de 2.000(dois mil) litros geometricamente desenvolvido para absorver todos os tipos de esforços atuantes, fabricado em chapa de aço SAE 1010/20, espessura 3/16" (4,76mm). extintores exigidos pela legislação vigente. placas identificadoras exigidas pela legislação vigente. Iluminação, sinalização e sonorização composto por iluminação interna dos módulos para carretéis com lanterna cristal com led 12 volts x 30 watts, 02(dois faróis com manejo instalados na lateral esquerda do equipamento (dianteiro e traseiro) 01 conjunto de faixa refletiva, 01 conjunto de lanternas delimitadores, 01 conjunto de lanternas laterais, lanternas refletores. pintura de acabamento em poliuretano cor padrão branco. Conjunto de acionamento tipo mecânico através da PTO/TDF. para-choque articulado em conformidade com rtq32/04, guarda corpo/corrimão conforme norma da ABNT NR18.01 (um) conjunto composto de bomba de manual para graxa com capacidade para 500 gramas, almotolia de 250 ml, com pendentes para trabalhar no escuro 5 chaves universal para bujão de cárter, 10 pinos graxeiros,05 acopladores hidráulicos, uma extensão de 500 mm, um calibrador para encher pneus com bico de ar para limpeza, chave saca filtros, 05 cones, rolo de fita para isolamento de área, cabo para aterramento, 01 porta estepe, 01 reservatório plástico para água potável corote- caminhão. 01 plataforma metálica construída em perfis dobrados de aço carbono SAE 110/20 na espessura de 3,50mm, escadas tipo marinho metálica para acesso a parte superior, área de máquinas (compressor, bomba e filtro). 01 conjunto de armários laterais formado por perfis e painéis dobrados em chapa de aço carbono SAE 1010/20 com portas e fechaduras com tranca. 01 gaveteiro com gavetas fabricadas em chapa de aço carbono sae1010/20 com puxadores moldados de pvc alta resistência com divisórias internas dentro do armário. 01 compartimento fechado lateralmente formado por perfis e painéis dobrados em chapa. certificado de inspeção para transporte de produtos perigosos CIPP RTQ-07C de aço carbono SAE 1010/20. Garantia de 12(doze) meses. treinamento de lubrificadores e motoristas e manuais de manutenção, operação e



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

peças. Todas as especificações devem ser de acordo com a legislação brasileira de trânsito, veículos destinados ao abastecimento e à lubrificação de máquinas e veículos utilizados para transporte das equipes de apoio, para manutenção e para conservação de estradas nas estradas vicinais do Município a fim de facilitar o tráfego de veículos leves e pesados buscando melhoria para o transporte de grãos, o transporte de leite e o transporte escolar para atender as demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Serviços Rurais com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Unai, 24 de maio de 2024.

MARQUELISIO APARECIDO DE FARIA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA E SERVIÇOS RURAIS
MATRÍCULA: 143535