



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE  
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

ESTUDOS PRELIMINARES PARA FORMAÇÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS REFERENTE À CONTRATAÇÃO DE  
SERVIÇOS DE GESTÃO DE FROTA PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS  
E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS VEÍCULOS PERTENCENTES  
AO CMZL, CMDI & CMC  
(CONF. INCISOS III, IV, V, VI, VII e VIII, ART. 24, § 5º DA IN nº 5/2017/SEGES/MPDG)

(Processo Administrativo nº 23073.000302/2020-81)

**(REVISADO CONF. PARECER JURÍDICO nº 00002/2021/PFE-AM/PFE-FUNAI-MNS/PGF/AGU)**

### III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Com base no disposto do Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, temos que o Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

- I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;
- II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
- III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou
- IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

3.2. E, considerando o objeto da presente licitação, o qual pode ser enquadrado em todos os incisos acima descritos:

*3.2.1. Escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada na prestação, de forma contínua, de serviço de administração, gerenciamento e controle integrado de gestão de frota, por meio de cartão magnético, contemplando Módulo de Gerenciamento e Controle de Aquisição de Combustíveis & Módulo de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva, abrangendo: mecânica em geral, retífica de motores, arrefecimento, refrigeração, revisão elétrica e eletrônica, lanternagem e pintura, lavagem e aspiração geral, estofamento, alinhamento, cambagem e balanceamento em geral, serviço de guincho, borracharia (troca e conserto de pneus), acessórios, lubrificação, troca de óleo lubrificante, fluido para freio hidráulico, aditivo para radiador, filtro de ar, filtro de óleo; aplicação e/ou remoção de película não refletiva, bem como o fornecimento de peças, extintores de incêndios e acessórios de reposição genuínos ou originais, com padrões de qualidade e garantia, através de estabelecimentos credenciados pela Contratada para atendimento dos veículos, máquinas agrícolas e motores geradores de energia elétrica de emergência, pertencentes ao **Campus Manaus Zona Leste (CMZL), Campus Manaus Distrito Industrial (CMDI) e Campus Manaus Centro (CMC)**, conforme quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.*

3.3. Fica estabelecido que a presente licitação será conduzida pelo **Sistema de Registro de Preços**.

3.4. A Gestão Compartilhada compreende a realização de serviços de gerenciamento de uma rede de empresas credenciadas, controladas pela CONTRATADA, por aplicativo ou plataforma digital, via internet/intranet, com uso de senha, cartão magnético/eletrônico/chip. Por este modelo a Administração transfere suas ações auxiliares a particulares que se desdobram em dois níveis: 1) - de gerência da prestação do serviço; 2) - efetiva prestação do serviço.

3.5. Para cada serviço ou aquisição, a CONTRATADA realiza pesquisa de preços entre as empresas integrantes de seu banco de participantes, compara os preços com os preços praticados na praça e com os preços do fabricante, deduz os descontos homologados na proposta da CONTRATADA, ou desconto superior proposto pela empresa credenciada e apresenta o resultado para o CONTRATANTE que, aquiescendo, autoriza a realização do serviço ou aquisição para a proposta que representar maior economicidade para a Administração.

3.5.1. Será adotado o uso do critério de **maior desconto sobre a Tabela de Preços da Fabricante** de cada veículo pelo fato de ser impossível prever quais peças e em que quantidade poderão ser demandadas durante a vigência contratual.

3.5.2. Opta-se pela utilização do Sistema Audatex ou software similar para que seja possível à Administração conhecer o valor da referida peça na Tabela de Preços da Fabricante de cada veículo, nos casos em que esta informação estiver disponível nesses sistemas.

3.6. Para os combustíveis a aquisição será realizada junto à empresa CONTRATADA que oferecer **maior desconto sobre o preço médio do Relatório Mensal da Agência Nacional de Petróleo – ANP**.

3.7. As empresas credenciadas para o fornecimento de combustíveis devem possuir posto de abastecimento no perímetro no máximo de 10 (dez) quilômetros dos endereços oficiais do IFAM CMZL/CMDI/CMC, estoque médio dos combustíveis nunca inferior ao consumo médio mensal, equipe treinada, computadores e periféricos apropriados para operar com a empresa CONTRATADA e o CONTRATANTE.

3.7.1. Os endereços dos Contratantes estão discriminados no quadro a seguir:

CONTRATANTE	ENDEREÇO
IFAM CMZL	Av. Cosme Ferreira, 8045 – Bairro Gilberto Mestrinho. Manaus – AM. CEP: 69.086-475.
IFAM CMDI	Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial I, Manaus – AM. CEP: 69075-351
IFAM CMC	Av. Sete de Setembro, 1975 – Bairro Centro, Manaus – AM. CEP: 69020-120.

3.8. A prestação dos serviços e os fornecimentos ocorrerão no âmbito da cidade de Manaus, preferencialmente, com fornecedores localizados no perímetro máximo de 10 (dez) quilômetros dos endereços oficiais do IFAM CMZL/CMDI/CMC. Salvo se não houver fornecedor devidamente credenciado no perímetro de 10 (dez) quilômetros, hipótese em que poderá ser aceito o fornecimento de empresa localizada em perímetro superior ao estipulado neste subitem.

3.9. Empresas de serviços de manutenção preventiva e corretiva devem possuir instalações cobertas, piso

em alvenaria, muro em alvenaria com altura mínima de três metros, portões compatíveis para garantir a segurança dos bens da União, equipe treinada, equipamentos atualizados, capacidade para fornecimento de componentes, peças, acessórios e serviço de reboque, computadores e periféricos apropriados para operar com a empresa CONTRATADA e realizar os serviços demandados pelo CONTRATANTE.

3.10. Os serviços de Gestão Compartilhada compreendem o gerenciamento de empresas cadastradas e em banco próprio de dados da CONTRATADA, aptas a realizar os serviços e/ou fornecimentos requeridos, conforme condições constantes do Edital e seus anexos.

3.11. A CONTRATADA e suas credenciadas obrigam-se a obedecer a legislação vigente vinculada ao tema, normas contratuais, normas de sustentabilidade ambiental e normas emitidas por órgãos de fiscalização e de controle.

3.12. A contratação inicial resultante deste processo terá o período de duração de 12 (doze) meses, podendo, em caso de necessidade e, demonstrada a economicidade pela Administração, a avença ser prorrogada por iguais períodos, até o limite de 60 meses.

3.13. Não haverá transição gradual de contratação anterior, mas há necessidade de transferência de conhecimentos, tecnologias e técnicas operacionais por meio de treinamento e capacitação para os servidores do CONTRATANTE, vinculados ao processo de gestão compartilhada.

3.14. A CONTRATADA poderá, a qualquer tempo, credenciar novas empresas, desde que o credenciamento possibilite maior economicidade e maior garantia para o CONTRATANTE.

3.14.1. O credenciamento de novas empresas, seja para o abastecimento de combustíveis, quanto para a manutenção de veículos, pode incluir postos e oficinas localizados nos municípios em que os Campi IFAM CMZL/CMDI/CMC realizam atividades finalísticas, voltadas para o ensino, pesquisa e extensão.

3.15. Como medida de segurança a CONTRATADA deverá adotar sistema capaz de impedir o abastecimento ou manutenções em outras viaturas que não sejam autorizados pela CONTRATANTE, permitindo o controle sobre todos os abastecimentos e serviços realizados.

3.16. Disponibilizar senhas individuais para os servidores indicados pelo CONTRATANTE acessarem a base gerencial. O acesso à base gerencial, para qualquer operação, somente será possível após a digitação de uma senha válida do usuário.

3.17. Sempre que houver necessidade deverá ser possível a troca de senha de acesso.

3.18. No caso de abastecimento indevido de veículo não autorizado, cancelado ou bloqueado pela base operacional, se constatado, será considerada falha do sistema e as despesas efetivadas serão suportadas pela empresa CONTRATADA.

3.19. Os combustíveis a serem fornecidos deverão atender às especificações técnicas exigidas pela Agência Nacional do Petróleo - ANP, conforme legislação em vigor.

3.19.1. Uma vez constatada infração às normas relativas à indústria do petróleo, ao abastecimento nacional de combustíveis, ao Sistema Nacional de Estoques de Combustíveis e ao Plano Anual de Estoques Estratégicos de Combustíveis, a Administração do IFAM CMZL/CMDI/CMC irá dirigir representação à ANP, para efeito do exercício do seu poder de polícia, nos termos do art. 14 da Lei n.º 9847/99.

3.20. A CONTRATADA deverá acompanhar o cumprimento das seguintes obrigações impostas aos postos de combustíveis credenciados:

3.20.1. Manter, nas dependências do Posto Revendedor, o Boletim de Conformidade, expedido pelo Distribuidor do qual adquiriu o combustível, referente ao recebimento dos últimos 6 (seis) meses (Art. 4º da Resolução ANP n.º 9, de 07/03/2007);

3.20.2. Realizar análise dos combustíveis objetos do contrato, sempre que solicitada pela Administração; para isso, a CONTRATADA deverá manter disponíveis os materiais necessários à realização das análises (Resolução ANP n.º 9, de 07/03/2007, artigo 8º);

3.20.3. Os procedimentos detalhados para a realização dos testes de qualidade dos combustíveis seguirão a legislação específica editada pela ANP; podendo ser consultado, acaso existente e atualizado, o anexo da Cartilha do Posto Revendedor de Combustíveis publicada por tal agência.

3.21. Nos casos de falha dos equipamentos periféricos da rede credenciada ou dos cartões das viaturas e da ocorrência de situações adversas como falta de energia elétrica, a CONTRATADA deverá disponibilizar procedimento contingencial, através de serviço de atendimento ao cliente. Este procedimento deve consistir na obtenção, por telefone (0800), por parte da rede credenciada, do número da autorização de abastecimento a ser transcrito para formulário específico da CONTRATADA, visando garantir a manutenção das informações necessárias ao controle e gestão dos abastecimentos e não comprometer a continuidade das atividades operacionais do CONTRATANTE.

3.22. A CONTRATADA deverá prestar suporte técnico através de Serviço de Atendimento ao Cliente, por telefone ou Internet, devendo ter uma central de atendimento que permita ao CONTRATANTE o acesso através de ligação local, não sendo aceito sistema de atendimento eletrônico.

3.23. A CONTRATADA deverá fornecer sistema *on-line* que possibilite a obtenção, por parte da CONTRATANTE, de relatórios gerenciais.

3.23.1 Conforme as necessidades do IFAMCMZL/CMDI/CMC, poderão ser solicitados outros relatórios ou o aperfeiçoamento dos já disponibilizados.

3.24. A CONTRATADA deverá possuir, em seu sistema, funcionalidade que permita a movimentação de créditos de forma *on-line*, nos cartões de abastecimento.

3.25. Para realizar a Gestão Compartilhada, a CONTRATADA será remunerada pelo percentual homologado no pregão, denominado "taxa de administração", referente ao valor de cada unidade de serviço/fornecimento.

3.26. A dinâmica do modelo de Gestão de Frota proporciona a possibilidade de inclusão de serviços correlatos necessários ao melhor aproveitamento da avença e desempenho da Administração.

#### **IV. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

4.1. Em razão dos tipos de serviços e de diferentes quantidades demandadas para cada fornecimento, não há forma precisa para estabelecer o quantitativo a ser adquirido pelo IFAMCMZL/CMDI/CMC, situação que obriga a adoção do método estimativo de demanda, baseado nos quantitativos de veículos, máquinas agrícolas e motores geradores pertencentes ou a serviço de cada unidade, os quais encontram-se listados

no quadro a seguir:

<b>QUADRO GERAL DE QUANTITATIVO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS PERTENCENTES AO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL</b>			
<b>DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE VEÍCULOS PERTENCENTES AO IFAM CMZL</b>			
<b>TIPO</b>	<b>MARCA</b>	<b>ANO DE FABRICAÇÃO</b>	<b>QTDE</b>
FIAT Ducato Escolar	Fiat/Ducato ffm25	2005/2005	1
FIAT UNO Mile Fire Flex	Fiat	2006/2006	1
PICK-UP FORD Ranger XLS 13p	Ford	2009/2010	1
PICK-UP L200 TRITON mmc/3.2d	Mitsubishi	2012/2013	2
PICK-UP NISSAN FRONTIER ATK X4, 190cv	NISSAN	2020/2021	2
MICRO ÔNIBUS Marcopolo/Volare W8	Marcopolo/Volare W8	2005/2005	1
ÔNIBUS Agrale/Comil Versátilli	Agrale /comil	2008/2008	1
ÔNIBUS Volvo B7R Maxibus	Volvo	2012/2012	1
MOTOCICLETA YAMAHA YBR125	Yamaha	2007/2008	1
<b>QUANTIDADE TOTAL DE VEÍCULOS IFAM CMZL</b>			<b>11</b>
<b>DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS PERTENCENTES AO IFAM CMZL</b>			
<b>TIPO</b>	<b>MARCA</b>	<b>ANO DE FABRICAÇÃO</b>	<b>QTDE</b>
New Holland	TL 5.80	2019	1
New Holland	TS 110	2007	1
Tramontini	T 3025 X 4	2003	1
Massey Ferguson	MF 275	1985	1
Massey Ferguson	MF235	1985	1
Microtrator	Yanmar 14 cv	2005	1
Microtrator	Kawashima zt 15	2019	1
Roçadeira Frontal	Kawashima	2019	1
Roçadeira Mf-680	Massey Ferguson	2008	1
<b>QUANTIDADE TOTAL DE TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS IFAM CMZL</b>			<b>9</b>
<b>DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE MOTORES GERADORES DE ENERGIA ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA PERTENCENTES AO IFAM CMZL</b>			
<b>TIPO</b>	<b>MARCA</b>	<b>ANO DE FABRICAÇÃO</b>	<b>QTDE</b>
Motor Gerador de Energia Elétrica 500kva	VOLVO	2015	3
Motor Gerador de Energia Elétrica 300kva	SCANIA	2015	2
<b>QUANTIDADE DE MOTORES GERADORES DE ENERGIA IFAM CMZL</b>			<b>5</b>
<b>TOTAL GERAL DE VEÍCULOS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E MOTORES GERADORES PERTENCENTES AO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL</b>			<b>25</b>

<b>DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE VEÍCULOS PERTENCENTES AO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI</b>			
<b>TIPO</b>	<b>MARCA</b>	<b>ANO DE FABRICAÇÃO</b>	<b>QTDE</b>
Veículo Vw Gol 1.6 Power	VOLKSWAGEM	2009/2010	1
Veículo B7r Maxibus Rodoviário	VOLVO	2011/2012	1
Veículo Ford Ranger Xls 13p	FORD	2009/2010	1
Veículo Masca Granmicro	VOLKSWAGEM	2018/2019	1
<b>TOTAL DE VEÍCULOS PERTENCENTES AO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI</b>			<b>4</b>

DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE VEÍCULOS PERTENCENTES AO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC			
TIPO	MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	QTDE
CAMINHONETE ABERTA CABINE DUPLA / PICK-UP MITSUBISHI L200 TRITON 3.2GLS	MITSUBISHI	2014/2015	1
FIAT DOBLO ESSENCE 1.8	FIAT	2014/ 2015	1
MICRO-ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE A 8 145 CV	VOLARE	2000/2000	1
NISSAN VERSA 1.6 SV FLEX	NISSAN	2014/ 2015	3
ÔNIBUS RODOV. NEOBUS 0500 SRD MERCEDES BENZ 360 CV	MERCEDES BENZ	2008/2008	1
<b>QUANTIDADE DE VEÍCULOS PERTENCENTES AO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC</b>			<b>7</b>

4.2. A quantidade estimada para o consumo de combustíveis (Gasolina comum e Diesel S10) tomou como base o consumo no período de 12 meses do ano de 2019, conforme demonstrado nos quadros a seguir para os *Campi IFAM CMZL/CMDI/CMC*:

RELATÓRIOS DE DESPESAS COM AQUISIÇÕES DE COMBUSTÍVEIS PELO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL				
DESPESAS COM ÓLEO DIESEL S10 PELO IFAM/CMZL NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jan/19	1.649	DIESEL S10	471,95	R\$ 1.773,09
fev/19	0.005	DIESEL S10	495,92	R\$ 1.821,14
mar/19	0.007	DIESEL S10	854,02	R\$ 2.418,01
abr/19	000.014	DIESEL S10	709,18	R\$ 2.645,17
mai/19	000.017	DIESEL S10	1.303,03	R\$ 3.715,27
jun/19	000.021	DIESEL S10	1.184,92	R\$ 3.722,91
<b>TOTAIS DE DIESEL-S10 NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS</b>			<b>5.019,02</b>	<b>R\$ 16.095,59</b>
DESPESAS COM ÓLEO DIESEL S10 PELO IFAM/CMZL NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jul/19	000.025	DIESEL S10	1.122,85	R\$ 4.251,00
ago/19	000.030	DIESEL S10	1.764,21	R\$ 6.649,07
set/19	000.035	DIESEL S10	1.064,48	R\$ 4.000,20
out/19	000.040	DIESEL S10	1.495,86	R\$ 5.754,30
nov/19	000.043	DIESEL S10	1.705,91	R\$ 6.604,36
dez/19	000.056	DIESEL S10	2.462,50	R\$ 9.562,86
<b>TOTAIS DE DIESEL-S10 NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS</b>			<b>9.615,81</b>	<b>R\$ 36.821,79</b>
<b>QUANTIDADE E VALOR TOTAL DE ÓLEO DIESEL S10 CONSUMIDO NO PERÍODO DE 12 MESES</b>			<b>14.634,83</b>	<b>R\$ 52.917,38</b>
<b>CONSUMO MÉDIO E CUSTO MÉDIO MENSAL DE LITROS DE ÓLEO DIESEL S10 EM 12 MESES</b>			<b>1.219,57</b>	<b>R\$ 4.409,78</b>

QUANTITATIVOS, PERCENTUAIS DE ÓLEO DIESEL S10 CONSUMIDOS POR SEMESTRE PELO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL		
QUANTITATIVOS (LITROS)		PERCENTUAL DE CONSUMO POR SEMESTRE
Primeiros seis meses	5.019,02	34,30%
Últimos seis meses	9.615,81	65,70%

DESPESAS COM GASOLINA COMUM PELO IFAM/CMZL, NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jan/19	1.649	GASOLINA COMUM	70,00	R\$ 48,57
fev/19	0.005	GASOLINA COMUM	100,00	R\$ 283,52
mar/19	0.007	GASOLINA COMUM	50,00	R\$ 353,69
abr/19	000.014	GASOLINA COMUM	50,00	R\$ 197,69
mai/19	000.017	GASOLINA COMUM	0,00	\$ 214,35
jun/19	000.021	GASOLINA COMUM	100,00	R\$ 228,56
<b>TOTAIS DE GASOLINA COMUM NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS</b>			<b>370,00</b>	<b>R\$ 1.326,38</b>
DESPESAS COM GASOLINA COMUM PELO IFAM/CMZL, NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jul/19	000.025	GASOLINA COMUM	80,00	R\$ 235,20
ago/19	000.030	GASOLINA COMUM	96,42	R\$ 270,35
set/19	000.035	GASOLINA COMUM	0,00	R\$ 402,07
out/19	000.040	GASOLINA COMUM	50,45	R\$ 216,78
nov/19	000.043	GASOLINA COMUM	50,00	R\$ 227,53
dez/19	000.056	GASOLINA COMUM	53,74	R\$ 223,75
<b>TOTAIS DE GASOLINA COMUM NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS</b>			<b>330,61</b>	<b>R\$ 1.575,68</b>
<b>QUANTIDADE E VALOR TOTAL DE GASOLINA COMUM CONSUMIDA NO PERÍODO DE 12 MESES</b>			<b>700,61</b>	<b>R\$ 2.902,06</b>
<b>CONSUMO MÉDIO E CUSTO MÉDIO MENSAL DE LITROS DE GASOLINA COMUM EM 12 MESES</b>			<b>58,38</b>	<b>R\$ 241,84</b>
QUANTITATIVOS, PERCENTUAIS DE GASOLINA COMUM CONSUMIDOS POR SEMESTRE PELO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL				
QUANTITATIVOS (LITROS)		PERCENTUAL DE CONSUMO POR SEMESTRE		
Primeiros seis meses	370,00	52,81%		
Últimos seis meses	330,61	47,19%		
Novas Máquinas de Roçagem (anual)	1.200,00	**		

QUADRO RESUMO – QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (DIESEL S10 E GASOLINA COMUM) PELO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL EM LITROS
1	Diesel S10	461552	19.231,62
2	Gasolina Comum	461506	1.900,61
<b>QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL PELO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL</b>			<b>21.132,23</b>

NOTAS EXPLICATIVAS
<p>1 – O percentual de 31,41% (65,70%-34,30%) para mais, de consumo de Óleo Diesel S10, do segundo semestre em relação ao primeiro, demonstra que foram superados os 25% de variação estabelecidos em lei, para possível negociação com o fornecedor e, indica a necessidade de utilização dos dados do segundo semestre, sob pena de incorrer na possibilidade de subestimar o quantitativo para registro de preços.</p> <p>Assim, os dados do segundo semestre multiplicados por (2) dois, representam o quantitativo estimado para registro de preços e possível contratação pelo período de 12 (doze) meses, pelo IFAM/CMZL. A composição e o cálculo para a quantidade estimada de <b>Diesel S10</b> foi realizado da seguinte forma:</p> <p><b>9615,81 L X 2</b> - Qtde. referente ao consumo de Óleo Diesel, no segundo semestre, multiplicado por dois = <b>19.231,62 litros</b>.</p> <p>Obs: Com este cálculo, é possível absorver a demanda anual de Diesel S-10 para o abastecimento dos geradores de energia elétrica.</p>
<p>2 - O incremento de 1200 litros no consumo de Gasolina se deve aos novos equipamentos do contrato de mão de obra terceirizada (vigente desde Dez/19), tais como: Motosserra modelo STIHL MS 460, Roçadeira Manual modelo STIHL FS 220 e Motopoda STIHL HT 131, cujo combustível passou a ser fornecido pelo IFAM CMZL. <b>(Incremento mensal de 100 Litros). Total anual estimado para Gasolina de 1.900,61 litros</b></p>

\*\*\*\*\*

RELATÓRIOS DE DESPESAS COM AQUISIÇÕES DE COMBUSTÍVEIS PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI				
DESPESAS COM ÓLEO DIESEL S10 PELO IFAM/CMDI NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jan/19	1.650	DIESEL S10	0,00	R\$ 0,00
fev/19	003	DIESEL S10	196,02	R\$ 719,84
mar/19	008	DIESEL S10	447,85	R\$ 1.655,77
abr/19	011	DIESEL S10	179,14	R\$ 668,20
mai/19	-	DIESEL S10	0,00	R\$ 0,00
jun/19	022	DIESEL S10	383,87	R\$ 1.462,05
<b>TOTAIS DE DIESEL-S10 NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS</b>			<b>1.206,88</b>	<b>R\$ 4.505,86</b>
DESPESAS COM ÓLEO DIESEL S10 PELO IFAM/CMDI NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jul/19	024	DIESEL S10	204,35	R\$ 773,83



ago/19	032	DIESEL S10	401,56	R\$ 1.513,43
set/19	037	DIESEL S10	537,76	R\$ 2.020,85
out/19	039	DIESEL S10	305,43	R\$ 1.182,77
nov/19	042	DIESEL S10	244,50	R\$ 946,58
dez/19	055	DIESEL S10	452,50	R\$ 1.757,24
<b>TOTAIS DE DIESEL-S10 NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS</b>			<b>2.146,10</b>	<b>R\$ 8.194,70</b>
<b>QUANTIDADE E VALOR TOTAL DE ÓLEO DIESEL S10 CONSUMIDO NO PERÍODO DE 12 MESES</b>			<b>3.352,98</b>	<b>R\$ 12.700,56</b>
<b>CONSUMO MÉDIO E CUSTO MÉDIO MENSAL DE LITROS DE ÓLEO DIESEL S10 EM 12 MESES</b>			<b>279,42</b>	<b>R\$ 1.058,38</b>
<b>QUANTITATIVOS, PERCENTUAIS DE ÓLEO DIESEL S10 CONSUMIDOS POR SEMESTRE PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI</b>				
<b>QUANTITATIVOS (LITROS)</b>			<b>PERCENTUAL DE CONSUMO POR SEMESTRE</b>	
<b>Primeiros seis meses</b>		<b>1.206,88</b>	<b>35,99%</b>	
<b>Últimos seis meses</b>		<b>2.146,10</b>	<b>64,01%</b>	

<b>DESPESAS COM GASOLINA COMUM PELO IFAM/CMDI, NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES</b>				
<b>MÊS/ANO</b>	<b>NOTA FISCAL Nº</b>	<b>TIPO DE COMBUSTÍVEL</b>	<b>QTDE</b>	<b>VLR. TOTAL R\$</b>
jan/19	1.650	GASOLINA COMUM	96,18	R\$ 349,27
fev/19	003	GASOLINA COMUM	160,41	R\$ 567,36
mar/19	008	GASOLINA COMUM	52,87	R\$ 209,03
abr/19	011	GASOLINA COMUM	212,68	R\$ 911,77
mai/19	-	GASOLINA COMUM	0,00	R\$ 0,00
jun/19	022	GASOLINA COMUM	212,48	R\$ 964,82
<b>TOTAIS DE GASOLINA COMUM NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS</b>			<b>734,62</b>	<b>R\$ 3.002,25</b>
<b>DESPESAS COM GASOLINA COMUM PELO IFAM/CMDI, NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES</b>				
<b>MÊS/ANO</b>	<b>NOTA FISCAL Nº</b>	<b>TIPO DE COMBUSTÍVEL</b>	<b>QTDE</b>	<b>VLR. TOTAL R\$</b>
jul/19	024	GASOLINA COMUM	49,90	R\$ 224,84
ago/19	032	GASOLINA COMUM	264,85	R\$ 1.104,60
set/19	037	GASOLINA COMUM	215,89	R\$ 907,92
out/19	039	GASOLINA COMUM	151,88	R\$ 652,63
nov/19	042	GASOLINA COMUM	159,49	R\$ 725,80
dez/19	055	GASOLINA COMUM	197,45	R\$ 822,12
<b>TOTAIS DE GASOLINA COMUM NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS</b>			<b>1.039,46</b>	<b>R\$ 4.437,91</b>
<b>QUANTIDADE E VALOR TOTAL DE GASOLINA COMUM CONSUMIDA NO PERÍODO DE 12 MESES</b>			<b>1.774,08</b>	<b>R\$ 7.440,16</b>
<b>CONSUMO MÉDIO E CUSTO MÉDIO MENSAL DE LITROS DE GASOLINA COMUM EM 12 MESES</b>			<b>147,84</b>	<b>R\$ 620,01</b>

QUANTITATIVOS, PERCENTUAIS DE GASOLINA COMUM CONSUMIDOS POR SEMESTRE PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI		
QUANTITATIVOS (LITROS)		PERCENTUAL DE CONSUMO POR SEMESTRE
Primeiros seis meses	734,62	41,41%
Últimos seis meses	1.039,46	58,59%

QUADRO RESUMO – QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (DIESEL S10 E GASOLINA COMUM) PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL EM LITROS
1	Diesel S10	461552	4.292,20
2	Gasolina Comum	461506	1.774,08
<b>QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI</b>			<b>6.066,28</b>

NOTAS EXPLICATIVAS
<p>1 – O percentual de 28,01% para mais, de consumo de Óleo Diesel S10, do segundo semestre em relação ao primeiro, demonstra que foram superados os 25% de variação estabelecidos em lei, para possível negociação com o fornecedor e, indica a necessidade de utilização dos dados do segundo semestre, sob pena de incorrer na possibilidade de subestimar o quantitativo para registro de preços.</p> <p>Assim, os dados do segundo semestre multiplicados por (2) dois, representam o quantitativo estimado para registro de preços e possível contratação pelo período de 12 (doze) meses, pelo IFAM/CMDI.</p> <p>A composição e o cálculo para a quantidade estimada de <b>Diesel S10</b> foi realizado da seguinte forma:</p> <p><b>2146,10 L X 2 - Qtde. referente ao consumo de Óleo Diesel, no segundo semestre, multiplicado por dois = 4292,20 litros.</b></p>

\*\*\*\*\*

RELATÓRIOS DE DESPESAS COM AQUISIÇÕES DE COMBUSTÍVEIS PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC				
DESPESAS COM ÓLEO DIESEL S10 PELO IFAM/CMC NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jan/19	1.449	DIESEL S10	50,00	R\$ 190,46
fev/19	1.528	DIESEL S10	40,00	R\$ 152,36
mar/19	1.599	DIESEL S10	370,00	R\$ 1.409,33
abr/19	-	DIESEL S10	0,00	R\$ 0,00
mai/19	1.817	DIESEL S10	499,48	R\$ 1.902,52
jun/19	1.908	DIESEL S10	564,77	R\$ 2.151,20
<b>TOTAIS DE DIESEL-S10 NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS</b>			<b>1.524,26</b>	<b>R\$ 5.805,87</b>
DESPESAS COM ÓLEO DIESEL S10 PELO IFAM/CMC NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jul/19	-	DIESEL S10	0,00	R\$ 0,00
ago/19	18.295	DIESEL S10	998,10	R\$ 2.141,87
set/19	18.413	DIESEL S10	480,00	R\$ 1.876,52
out/19	18.625	DIESEL S10	880,00	R\$ 3.431,12
nov/19	000.066	DIESEL S10	1.146,31	R\$ 5.555,02
dez/19	000.225	DIESEL S10	340,63	R\$ 1.354,01
<b>TOTAIS DE DIESEL-S10 NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS</b>			<b>3.845,04</b>	<b>R\$ 14.358,54</b>
<b>QUANTIDADE E VALOR TOTAL DE ÓLEO DIESEL S10 CONSUMIDO NO PERÍODO DE 12 MESES</b>			<b>5.369,30</b>	<b>R\$ 20.164,41</b>
<b>CONSUMO MÉDIO E CUSTO MÉDIO MENSAL DE LITROS DE ÓLEO DIESEL S10 EM 12 MESES</b>			<b>447,44</b>	<b>R\$ 1.680,37</b>
QUANTITATIVOS, PERCENTUAIS DE ÓLEO DIESEL S10 CONSUMIDOS POR SEMESTRE PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC				
QUANTITATIVOS (LITROS)			PERCENTUAL DE CONSUMO POR SEMESTRE	
Primeiros seis meses			<b>1.524,26</b>	<b>28,39%</b>
Últimos seis meses			<b>3.845,04</b>	<b>71,61%</b>

DESPESAS COM GASOLINA COMUM PELO IFAM/CMC, NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jan/19	1.449	GASOLINA COMUM	118,97	R\$ 552,36
fev/19	1.528	GASOLINA COMUM	140,00	R\$ 650,02
mar/19	1.599	GASOLINA COMUM	180,00	R\$ 835,74
abr/19	-	GASOLINA COMUM	0,00	R\$ 0,00
mai/19	1.817	GASOLINA COMUM	210,00	R\$ 975,03
jun/19	1.908	GASOLINA COMUM	180,00	R\$ 835,75
<b>TOTAIS DE GASOLINA COMUM NOS 6 (SEIS) MESES INICIAIS</b>			<b>828,97</b>	<b>R\$ 3.848,90</b>

DESPESAS COM GASOLINA COMUM PELO IFAM/CMC, NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS DE UM PERÍODO DE 12 MESES				
MÊS/ANO	NOTA FISCAL Nº	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QTDE	VLR. TOTAL R\$
jul/19	-	GASOLINA COMUM	0,00	R\$ 0,00
ago/19	18.295	GASOLINA COMUM	330,00	R\$ 1.418,68
set/19	18.413	GASOLINA COMUM	220,00	R\$ 975,47
out/19	18.625	GASOLINA COMUM	134,82	R\$ 580,94
nov/19	000.066	GASOLINA COMUM	320,00	R\$ 1.452,80
dez/19	000.225	GASOLINA COMUM	180,00	R\$ 807,65
TOTALS DE GASOLINA COMUM NOS 6 (SEIS) MESES FINAIS			<b>1.184,82</b>	<b>R\$ 5.235,54</b>
QUANTIDADE E VALOR TOTAL DE GASOLINA COMUM CONSUMIDA NO PERÍODO DE 12 MESES			<b>2.013,79</b>	<b>R\$ 9.084,44</b>
CONSUMO MÉDIO E CUSTO MÉDIO MENSAL DE LITROS DE GASOLINA COMUM EM 12 MESES			<b>167,82</b>	<b>R\$ 757,04</b>
QUANTITATIVOS, PERCENTUAIS DE GASOLINA COMUM CONSUMIDOS POR SEMESTRE PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC				
QUANTITATIVOS (LITROS)			PERCENTUAL DE CONSUMO POR SEMESTRE	
Primeiros seis meses			<b>828,97</b>	<b>41,16%</b>
Últimos seis meses			<b>1.184,82</b>	<b>58,84%</b>

QUADRO RESUMO – QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (DIESEL S10 E GASOLINA COMUM) PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL EM LITROS
1	Diesel S10	461552	7.690,08
2	Gasolina Comum	461506	2.013,79
QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC			<b>9.703,87</b>

NOTAS EXPLICATIVAS
<p>1 – O percentual de 43,22% para mais, de consumo de Óleo Diesel S10, do segundo semestre em relação ao primeiro, demonstra que foram superados os 25% de variação estabelecidos em lei, para possível negociação com o fornecedor e, indica a necessidade de utilização dos dados do segundo semestre, sob pena de incorrer na possibilidade de subestimar o quantitativo para registro de preços.</p> <p>Assim, os dados do segundo semestre multiplicados por (2) dois, representam o quantitativo estimado para registro de preços e possível contratação pelo período de 12 (doze) meses, pelo IFAM/CMC.</p> <p>A composição e o cálculo para a quantidade estimada de <b>Diesel S10</b> foi realizado da seguinte forma:</p> <p><b>3845,041 L X 2</b> - Qtde. referente ao consumo de Óleo Diesel, no segundo semestre, multiplicado por dois = <b>7690,08 litros</b>.</p>

4.3. E, finalmente, nos valores despendidos com os serviços de manutenções preventivas e corretivas nos veículos, estão demonstrados no quadro a seguir para os *Campi IFAM CMZL/CMDI/CMC*:

<b>PAGAMENTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AQUISIÇÕES DE PEÇAS PARA A FROTA DE VEÍCULOS DO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL</b>			
<b>MÊS</b>	<b>ANO</b>	<b>MÃO DE OBRA R\$</b>	<b>PEÇAS R\$</b>
JULHO	2017	R\$ 2.800,64	R\$ 4.968,00
AGOSTO		R\$ 3.404,64	R\$ 1.967,55
SETEMBRO		R\$ 5.652,32	R\$ 2.999,42
OUTUBRO		R\$ 7.925,22	R\$ 7.591,63
NOVEMBRO		R\$ 6.895,18	R\$ 3.714,49
DEZEMBRO		R\$ 5.717,99	R\$ 7.723,87
JANEIRO	2018	R\$ 5.422,42	R\$ 5.761,83
FEVEREIRO		R\$ 14.096,49	R\$ 14.347,53
MARÇO		R\$ 8.880,32	R\$ 3.289,09
ABRIL		R\$ 3.931,54	R\$ 8.293,86
MAIO		R\$ 3.131,66	R\$ 5.702,24
JUNHO		R\$ 4.228,90	R\$ 5.921,67
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS E PEÇAS</b>		<b>R\$ 72.095,00</b>	<b>R\$ 72.281,18</b>
<b>VALOR PERCENTUAL DE GASTOS</b>		<b>49,93%</b>	<b>50,07%</b>
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS E PEÇAS - IFAM/CMZL</b>			<b>R\$ 144.376,18</b>

<b>PAGAMENTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AQUISIÇÕES DE PEÇAS DE VEÍCULOS PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI</b>			
<b>MÊS</b>	<b>ANO</b>	<b>MÃO DE OBRA R\$</b>	<b>PEÇAS R\$</b>
JANEIRO	2019	R\$ 334,75	R\$ 1.794,75
FEVEREIRO		R\$ 0,00	R\$ 682,42
ABRIL		R\$ 2.426,29	R\$ 4.050,91
MAIO		R\$ 378,95	R\$ 629,93
JUNHO		R\$ 53,95	R\$ 279,31
JULHO		R\$ 600,00	R\$ 290,27
AGOSTO		R\$ 76,79	R\$ 999,48
SETEMBRO		R\$ 2.334,06	R\$ 5.218,07
OUTUBRO		R\$ 622,59	R\$ 6.563,05
NOVEMBRO		R\$ 277,83	R\$ 1.653,12
DEZEMBRO		R\$ 394,48	R\$ 1.015,60
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS E PEÇAS</b>		<b>R\$ 7.450,00</b>	<b>R\$ 23.176,91</b>
<b>VALOR PERCENTUAL DE GASTOS</b>		<b>24,45%</b>	<b>75,55%</b>
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS E DE PEÇAS - ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI</b>			<b>R\$ 30.626,91</b>

PAGAMENTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AQUISIÇÕES DE PEÇAS DE VEÍCULOS PELO ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC			
MÊS	ANO	MÃO DE OBRA R\$	PEÇAS R\$
FEVEREIRO	2019	R\$ 105,10	R\$ 3.257,84
MAIO		R\$ 6.092,45	R\$ 9.720,17
JULHO		R\$ 7.695,03	R\$ 12.909,10
OUTUBRO		R\$ 2.953,95	R\$ 14.716,13
NOVEMBRO		R\$ 6.895,18	R\$ 3.714,49
DEZEMBRO		R\$ 5.717,99	R\$ 7.723,87
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS E PEÇAS</b>		<b>R\$ 29.440,00</b>	<b>R\$ 52.041,60</b>
<b>VALOR PERCENTUAL DE GASTOS</b>		<b>36,15%</b>	<b>63,85%</b>
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS E PEÇAS - ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC</b>			<b>R\$ 81.481,60</b>

4.3.1. Referente à contratação do Módulo de Serviço de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva de veículos, visando garantir maior vantagem para a Administração, ao invés de se obter um desconto uniforme sobre o valor das peças, optou-se por consolidar os itens da licitação pela MARCA dos veículos da frota, considerando que as Oficinas recebem descontos variados por parte das Fabricantes, devendo este também ser repassado à Administração.

4.3.2. Assim, partindo dos valores totais dispendidos com **Peças** de cada contrato dos **Campi IFAM CMZL/CMDI/CMC** fez-se o rateio desses valores dentre os veículos de suas respectivas frotas, lançando um percentual sobre o valor venal de cada veículo (Tabela FIPE). Seguem os quadros, incluindo também a classificação dos veículos em **Leve – Pesado - Agrícola**:

RATEIO DO CUSTO TOTAL GASTO COM PEÇAS NO ÚLT. CONTRATO = R\$ 72.281,18 ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL						
TIPO	MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	QTDE	VALOR R\$	10,0%	CLASSIFICAÇÃO
FIAT Ducato Escolar	Fiat/ducatofbm25	2005/2005	1	31.664,00	3.166,40	LEVE
FIAT UNO MileFireFlex	Fiat	2006/2006	1	10.875,00	1.087,50	LEVE
PICK-UP FORD Ranger XLS 13p	Ford	2009/2010	1	33.325,00	3.332,50	LEVE
PICK-UP L200 TRITON mmc/3.2d	Mitsubishi	2012/2013	2	139.884,00	13.988,40	LEVE
PICK-UP NISSAN FRONTIER ATK X4, 190cv	NISSAN	2020/2021	2	367.800,00	2.000,00	LEVE
MOTOCICLETA YAMAHA YBR125	Yamaha	2007/2008	1	2.882,00	314,75	LEVE
Veículo micro ônibus Marcopolo/volarew8	Volare	2005/2005	1	45.000,00	4.500,00	PESADO
Veículo ônibus Comil Agrale Versatile	Comil	2008/2008	1	36.000,00	3.600,00	PESADO
ÔNIBUS Volvo B7R Maxibus	Volvo	2012/2012	1	210.000,00	21.000,00	PESADO
<b>SUB-TOTAL 1</b>			<b>11</b>		<b>50.989,65</b>	

FROTA DE TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS PERTENCENTES AO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL						
TIPO	MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	QTDE	VALOR R\$	5,0%	CLASSIFICAÇÃO
New Holland	TL 5.80	2019	1	205.000,00	10.250,00	AGRÍCOLA
New Holland	TS 110	2007	1	95.000,00	4.750,00	AGRÍCOLA
Tramontini	T 3025 X 4	2003	1	65.000,00	3.250,00	AGRÍCOLA
Massey Ferguson	MF 275	1985	1	30.000,00	1.500,00	AGRÍCOLA
Massey Ferguson	MF 235	1985	1	25.000,00	1.250,00	AGRÍCOLA
Roçadeira Mf-680	Massey Ferguson	2008	1	5.500,00	291,63	AGRÍCOLA
Microtrator	Yanmar 14 cv	2005	1	15.000,00		AGRÍCOLA
Microtrator	Kawashima zt 15	2019	1	19.750,00		AGRÍCOLA
Roçadeira Frontal	Kawashima	2019	1	2.500,00		AGRÍCOLA
<b>SUB-TOTAL 2</b>			<b>9</b>		<b>21.291,63</b>	

RATEIO DO CUSTO TOTAL GASTO COM PEÇAS NO ÚLT. CONTRATO = R\$ 23.176,91 ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI						
TIPO	MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	QTDE	VALOR R\$	5,0%	CLASSIFICAÇÃO
Veículo Vw Gol 1.6 Power	VOLKSWAGEM	2009/2010	1	19.531,00	976,60	LEVE
Veículo Ford Ranger Xls 13p	FORD	2009/2010	1	33.325,00	1.666,25	LEVE
Veículo B7r Maxibus Rodoviário	VOLVO	2011/2012	1	210.000,00	10.500,00	PESADO
Veículo Masca Granmicro	VOLKSWAGEM	2018/2019	1	195.600,00	10.034,06	PESADO
<b>SUB-TOTAL 1</b>			<b>4</b>		<b>23.176,91</b>	

RATEIO DO CUSTO TOTAL GASTO COM PEÇAS NO ÚLT. CONTRATO = R\$ 52.041,60 ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC						
TIPO	MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	QTDE	VALOR R\$	13,2%	CLASSIFICAÇÃO
CAMINHONETE ABERTA CABINE DUPLA / PICK-UP MITSUBISHI L200 TRITON 3.2GLS	MITSUBISHI	2014/2015	1	70.494,00	9.455,80	LEVE
FIAT DOBLO ESSENCE 1.8	FIAT	2014/ 2015	1	40.916,00	5.400,91	LEVE
NISSAN VERSA 1.6 SV FLEX	NISSAN	2014/ 2015	3	93.315,00	12.317,58	LEVE
MICRO-ÔNIBUS MARCOPOLO VOLARE A 8 145 CV	VOLARE	2000/2000	1	38.000,00	5.067,31	PESADO
ÔNIBUS RODOV. NEOBUS 0500 SRD MERCEDES BENZ 360 CV	MERCEDES BENZ	2008/2008	1	150.000,00	19.800,00	PESADO
<b>SUB-TOTAL 1</b>			<b>7</b>		<b>52.041,60</b>	

4.3.3. Em relação à classificação do veículo, a Resolução n.º 396 do Conselho Nacional de Trânsito (Contran), de 13/dez/11, considera:

**Veículos leves** – Correspondendo a ciclomotor, motoneta, motocicleta, triciclo, quadriciclo, automóvel, utilitário, caminhonete e camioneta, com peso bruto total – PBT – inferior ou igual a 3.500 kg.

**Veículos pesados** – Correspondendo a ônibus, micro-ônibus, caminhão, caminhão-trator, trator de rodas, trator misto, chassi-plataforma, motor-casa, reboque ou semirreboque e suas combinações.

4.3.4. Os demais veículos listados no Quadro do IFAM/CMZL, tais como tratores e roçadeiras que são utilizados para serviços na agricultura, são classificados como **agrícolas**.

4.3.5. E, finalmente, seguindo a mesma lógica das Peças, considerando o valor total dispendido com **Mão de obra** de cada contrato dos *Campi IFAM CMZL/CMDI/CMC*, porém efetuando o rateio dentre os veículos de suas respectivas frotas consolidadas pela classificação **Leve, Pesado e Agrícola** e o **preço médio da hora (Homem/Hora R\$)** - auferido em pesquisa de mercado para embasar os lances da licitação -, temos os seguintes quadros:

RATEIO DO CUSTO TOTAL GASTO COM MÃO DE OBRA NO ÚLT. CONTRATO = R\$ 72.095,00 ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL			
ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	QTDE. DE HORAS ESTIMADA	VALOR MÁXIMO H/h (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (R\$)
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES (Mão de Obra)	130	R\$ 155,00	R\$ 20.150,00
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS (Mão de Obra)	113	R\$ 267,50	R\$ 30.227,50
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos AGRÍCOLAS (Mão de Obra)	73	R\$ 297,50	R\$ 21.717,50
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 72.095,00</b>

RATEIO DO CUSTO TOTAL GASTO COM MÃO DE OBRA NO ÚLT. CONTRATO = R\$ 7.450,00 ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI			
ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	QTDE. DE HORAS ESTIMADA	VALOR MÁXIMO H/h (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (R\$)
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES (Mão de Obra)	17	R\$ 155,00	R\$ 2.635,00
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS (Mão de Obra)	18	R\$ 267,50	R\$ 4.815,00
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 7.450,00</b>

RATEIO DO CUSTO TOTAL GASTO COM MÃO DE OBRA NO ÚLT. CONTRATO = R\$ 29.440,00 ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC			
ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	QTDE. DE HORAS ESTIMADA	VALOR MÁXIMO H/h (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (R\$)
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES (Mão de Obra)	114	R\$ 155,00	R\$ 17.670,00
Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS (Mão de Obra)	44	R\$ 267,50	R\$ 11.770,00
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 29.440,00</b>



## V. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado se baseou nas contratações realizadas pela Administração Pública e disponíveis no Portal de Compras do Governo Federal.

5.2. Das soluções disponíveis no mercado, apresentam-se:

### 5.2.1. Ref. aos serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Veículos:

- a) Contratação de Oficinas, com o fornecimento de peças e mão de obra sem dedicação exclusiva;
- b) Contratação de serviço de administração, gerenciamento e controle integrado de gestão de frota, por meio de cartão magnético para Manutenção Preventiva e Corretiva de Veículos.

### 5.2.2. Ref. aos serviços de Fornecimento de Combustíveis:

- a) Contratação de Postos de Combustíveis;
- b) Contratação de serviço de administração, gerenciamento e controle integrado de gestão de frota, por meio de cartão magnético para o Fornecimento de Combustíveis.

5.3. Para ambos os serviços (Manutenção Preventiva e Corretiva de Veículos e Fornecimento de Combustíveis) verificou-se que o modelo de contratação de empresa especializada em Gestão de Frota, está sendo uma tendência crescente nas contratações públicas por trazer muitas vantagens dentre elas o melhor controle, gerenciamento e fiscalização.

5.4. Dessa forma, a Contratação de serviço de administração, gerenciamento e controle integrado de gestão de frota, por meio de cartão magnético é considerada a solução a mais viável para que se mantenha a continuidade desses serviços considerados essenciais para atendimento das demandas dos *Campi* IFAM CMZL, CMDI e CMC.

## VI. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

6.1. Em consultas realizadas no Compras Governamentais restou provado que o preço para contratação para os Serviços de Gestão Compartilhada é definido pela oferta de menor percentual de acréscimo sobre determinado valor/quantidade estabelecido pela Administração. Inversamente, os valores dos serviços de manutenção, aquisição de peças e o fornecimento de combustíveis são definidos pela oferta de maior percentual de desconto sobre determinado valor/quantidade estabelecido pela Administração.

6.2. Considerando que neste processo pretende-se contratar empresa especializada em gestão de frota, contemplando dois módulos, os preços referenciais foram formados conforme descrito a seguir:

### 6.2.1. Módulo de Gerenciamento e Controle de Aquisição de Combustíveis:

a. Preço Médio do combustível demonstrado no Relatório Mensal da ANP (**Maio/2021**), conforme site <http://preco.anp.gov.br/>.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	*PREÇO MÉDIO ANP* (Maio/2021)
1	Diesel S10	R\$ 4,479
2	Gasolina Comum	R\$ 5,103

b. Percentual de Desconto Mínimo para lances sobre o Preço Médio da ANP: **0,01%**, ficando a critério da empresa oferecer desconto maior em sua proposta.

c. Taxa de Administração - Serviço de gestão de frota para o abastecimento de combustíveis. Percentual médio obtido: **0,52%**

PERCENTUAIS DE TX. ADMINISTRAÇÃO PRATICADOS PARA OS SERVIÇOS DE GESTÃO DE FROTA REF. AO FORNECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS.							
DESCRIÇÃO	UASG PREGÃO No	154039-UFAM 041/2019	UASG PREGÃO No	170100 - SUP.MIN.FAZ/ES 15/2019	UASG PREGÃO No	170064 - SUPERINT.ADM. MIN.FAZ/AL 05/2020	PERCENTUAL MÉDIO OBTIDO
	DATA DA SESSÃO	29/10/2019	DATA DA SESSÃO	06/01/2020	DATA DA SESSÃO	09/06/2020	
	EMPRESA HOMOLO- GADA	20.217.208/0001- 74, GOLDI SERVICOS E ADMINIST.LTDA.	EMPRESA HOMOLO- GADA	12.039.966/0001-11, LINK CARD ADMINISTRADORA DE BENEFICIOS EIRELI	EMPRESA HOMOLO- GADA	00.604.122/0001- 97, TRIVALE ADMINISTRAÇÃO LTDA	
	PERCENTUAL DE DESCONTO APLICADO (%)	PERCENTUAL DE DESCONTO APLICADO (%)	PERCENTUAL DE DESCONTO APLICADO (%)				
Taxa de Administração - Serviço de gestão de frota para o abastecimento de combustíveis.	1,56%	0,01%	0,000004%	<b>0,52%</b>			

### 6.2.2. Módulo de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva

a. Pesquisa de mercado realizada nas oficinas para obter o desconto sobre a Tabela de Preços da Fabricante.

**MAPA COMPARATIVO – PESQUISA DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE PREÇOS DAS FABRICANTES**

<b>I-TEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CMZL</b>	<b>CMDI</b>	<b>CMC</b>	<b>OFIC. 1</b>	<b>OFIC. 2</b>	<b>OFIC. 3</b>	<b>OFIC. 4</b>	<b>MÉDIA</b>
1	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>FIAT</b>	X		X	5%	4%	5%	5%	5%
2	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>FORD</b>	X	X		5%	4%	5%	5%	5%
3	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>MERCEDES BENZ.</b>			X	3%	3%	5%	5%	4%
4	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>MINI</b>	X		X	5%	4%	5%	5%	5%
5	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>NISSAN.</b>	X		X	5%	4%	5%	5%	5%
6	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>VOLKSWAGEN.</b>		X		5%	2%	5%	5%	4%
7	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>YAMAHA.</b>	X			5%	3%	5%	5%	5%
8	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>VOLARE</b>	X		X	3%	2%	5%	5%	4%
9	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>COMIL</b>	X			3%	2%	5%	5%	4%
10	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>VOLVO.</b>	X	X		3%	2%	5%	5%	4%
11	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>SCANIA.</b>	X			3%	2%	5%	5%	4%

12	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para Tratores da marca <b>NEW HOLLAND</b>	X			3%	2%	5%	5%	<b>4%</b>
13	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para Tratores da marca <b>TRAMONTINI</b>	X			3%	2%	5%	5%	<b>4%</b>
14	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para Tratores da marca <b>MASSEY FERGUSON</b>	X			3%	2%	5%	5%	<b>4%</b>

- b. Pesquisa de mercado realizada nas oficinas para obter o preço médio da hora (**Homem/Hora R\$**) conforme classificação **Leve, Pesado e Agrícola**.

MAPA COMPARATIVO – PESQUISA DE PREÇO MÉDIO DA HORA (HOMEM/HORA R\$)						
ITEM	DESCRIÇÃO	OFICINA 1	OFICINA 2	OFICINA 3	OFICINA 4	MÉDIA
1	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES	140,00	150,00	150,00	180,00	<b>155,00</b>
2	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS	250,00	280,00	250,00	290,00	<b>267,50</b>
3	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos AGRÍCOLAS	300,00	350,00	250,00	290,00	<b>297,50</b>

- c. Taxa de Administração - Serviço de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva. Percentual médio obtido: **0,06%**

PERCENTUAIS DE TX. ADMINISTRAÇÃO PRATICADOS PARA OS SERVIÇOS DE GESTÃO DE FROTA REF. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA							
DESCRIÇÃO	UASG PREGÃO No	200384 - SR.REG.PF/RR 17/2019	UASG PREGÃO No	170100 - SUP.MIN.FAZ/ES 15/2019	UASG PREGÃO No	158154 – INST.FED.SP 56/2019	PERCENTUAL MÉDIO OBTIDO
	DATA DA SESSÃO	06/11/2019	DATA DA SESSÃO	12/12/2019	DATA DA SESSÃO	10/01/2020	
	EMPRESA HOMOLOGADA	05.340.639/0001-30, PRIME CONSULTORIA E ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA	EMPRESA HOMOLOGADA	12.039.966/0001-11, LINK CARD ADMINISTRADORA DE BENEFÍCIOS EIRELI	EMPRESA HOMOLOGADA	12.039.966/0001-11, LINK CARD ADMINISTRADORA DE BENEFÍCIOS EIRELI	
	PERCENTUAL DE DESCONTO APLICADO (%)		PERCENTUAL DE DESCONTO APLICADO (%)		PERCENTUAL DE DESCONTO APLICADO (%)		
Taxa de Administração - Serviço de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva.		0,0931%		0,09%		0,0001%	<b>0,06%</b>

6.3. Com os dados compilados, apresentamos os quadros dos itens a serem licitados, divididos por Grupos conforme o valor estimado para a contratação de cada Campus, sendo:

**6.3.1. Grupo 1 - ÓRGÃO GERENCIADOR - IFAM/CMZL - UASG: 158444**

**6.3.2. Grupo 2 - ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI - UASG: 158446**

**6.3.3. Grupo 3 - ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC - UASG: 158445**

GRUPO 1 - IFAM/CMZL - UASG: 158444									
GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL EM LITROS	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL (R\$/L) *PREÇO MÉDIO ANP* (Maio/21)	VALOR-BASE ESTIMADO ANUAL (R\$) (A)	PERCENTUAL DE DESCONTO (%) *MÍNIMO ADMISSÍVEL* (B)	VALOR ESTIMADO ANUAL COM PERCENTUAL DE DESCONTO (R\$) (C)	
1	1	Diesel S10	461552	19.231,62	R\$ 4,479	86.138,43	0,01%	R\$ 86.129,81	
	2	Gasolina Comum	461506	1.900,61	R\$ 5,103	9.698,81	0,01%	R\$ 9.697,84	
	<b>D = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS (01 + 02)</b>								R\$ 95.827,66
	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO			CATSER	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (D)	PERCENTUAL TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (%) *MÁXIMO ADMISSÍVEL*	VALOR ESTIMADO ANUAL DE TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	
	3	Taxa de Administração - Serviço de Gerenciamento e Controle de Aquisição de Combustíveis.			25372	R\$ 95.827,66	0,52%	R\$ 501,50	
	<b>E = SOMA DO TOTAL DOS ITENS 1, 2 E 3 (Módulo Gerenciamento de Combustíveis)</b>								R\$ 96.329,15
	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO					CATSER	VALOR ESTIMADO ANUAL (R\$)	
	4	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>FIAT</b>					16004	R\$ 4.253,90	
	5	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>FORD</b>					16004	R\$ 3.332,50	
	6	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>MINI</b>					16004	R\$ 11.988,40	

7	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>NISSAN</b> .	16004			<b>R\$ 2.000,00</b>
8	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>YAMAHA</b> .	16004			<b>R\$ 314,75</b>
9	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>VOLARE</b>	16004			<b>R\$ 4.500,00</b>
10	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>COMIL</b>	16004			<b>R\$ 3.600,00</b>
11	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>VOLVO</b> .	16004			<b>R\$ 21.000,00</b>
12	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para Tratores da marca <b>NEW HOLLAND</b>	16004			<b>R\$ 15.000,00</b>
13	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para Tratores da marca <b>TRAMONTINI</b>	16004			<b>R\$ 3.250,00</b>
14	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para Tratores da marca <b>MASSEY FERGUSON</b>	16004			<b>R\$ 3.041,63</b>
<b>F = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 4 AO 14 (Fornecimento de Peças)</b>					<b>R\$ 72.281,18</b>
ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATSER	QTDE. DE HORAS ESTIMADA/ANUAL	VALOR MÁXIMO HOMEM/HORA (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (R\$)
15	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES (Mão de Obra)	3565	<b>130</b>	<b>R\$ 155,00</b>	<b>R\$ 20.150,00</b>
16	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS (Mão de Obra)	3565	<b>113</b>	<b>R\$ 267,50</b>	<b>R\$ 30.227,50</b>
17	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos AGRÍCOLAS (Mão de Obra)	3565	<b>73</b>	<b>R\$ 297,50</b>	<b>R\$ 21.717,50</b>
<b>G = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 15 AO 17 (Mão de Obra)</b>					<b>R\$ 72.095,00</b>
<b>H = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 4 AO 17 (F + G)</b>					<b>R\$ 144.376,18</b>
ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATSER	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (H)	PERCENTUAL TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (%)*MÁXIMO ADMISSÍVEL*	VALOR ESTIMADO ANUAL DE TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (R\$)

18	Taxa de Administração - Serviço de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva	25518	R\$ 144.376,18	0,06%	R\$ 88,17
<b>I = SOMA DO TOTAL DOS ITENS 4 AO 18 (Módulo Gerenciamento de Manut. Prev. &amp; Corretiva)</b>					<b>R\$ 144.464,35</b>
<b>PREÇO MÁXIMO GLOBAL</b>					
<b>TOTAL DO LOTE - GRUPO 1 – SOMA TOTAL DOS ITENS 1 AO 18 (SOMA E + I)</b>					<b>R\$ 240.793,50</b>

<b>GRUPO 2 - ÓRGÃO PARTICIPANTE 1 - IFAM/CMDI - UASG: 158446</b>									
GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL EM LITROS	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL (R\$/L) *PREÇO MÉDIO ANP* (Maio/21)	VALOR-BASE ESTIMADO ANUAL (R\$) ( A )	PERCENTUAL DE DESCONTO (%) *MÍNIMO ADMISSÍVEL* ( B )	VALOR ESTIMADO ANUAL COM PERCENTUAL DE DESCONTO (R\$) ( C )	
2	19	Diesel S10	461552	4.292,20	R\$ 4,479	R\$ 19.224,76	0,01%	R\$ 19.222,84	
	20	Gasolina Comum	461506	1.774,08	R\$ 5,103	R\$ 9.053,13	0,01%	R\$ 9.052,22	
	<b>D = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS (19 + 20)</b>								<b>R\$ 28.275,07</b>
	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO			CATSER	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO ( D )	PERCENTUAL TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (%) *MÁXIMO ADMISSÍVEL*	VALOR ESTIMADO ANUAL DE TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (R\$)	
	21	Taxa de Administração - Serviço de gestão de frota para o abastecimento de combustíveis.			25372	R\$ 28.275,07	0,52%	R\$ 147,97	
	<b>E = SOMA DO TOTAL DOS ITENS 19, 20 E 21 (Módulo Gerenciamento de Combustíveis)</b>								<b>R\$ 28.423,04</b>
	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO			CATSER	VALOR ESTIMADO ANUAL (R\$)			
	22	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>FORD</b>			16004	R\$ 1.666,25			
	23	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>VOLKSWAGEM</b> .			16004	R\$ 11.010,66			
	24	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>VOLVO</b> .			16004	R\$ 10.500,00			
<b>F = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 22, 23 e 24 (Fornecimento de Peças)</b>								<b>R\$ 23.176,91</b>	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATSER	QTDE. DE HORAS ESTIMADA	VALOR MÁXIMO HOMEM/HORA (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (R\$)
25	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES (Mão de Obra)	3565	17	R\$ 155,00	R\$ 2.635,00
26	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS (Mão de Obra)	3565	18	R\$ 267,50	R\$ 4.815,00
<b>G = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 25 E 26 (Mão de Obra)</b>					<b>R\$ 7.450,00</b>
<b>H = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 22 AO 26 (F + G)</b>					<b>R\$ 30.626,91</b>
ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATSER	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (H)	PERCENTUAL TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (%) *MÁXIMO ADMISSÍVEL*	VALOR ESTIMADO ANUAL DE TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (R\$)
27	Taxa de Administração - Serviço de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva	25518	R\$ 30.626,91	0,06%	R\$ 18,70
<b>I = SOMA DO TOTAL DOS ITENS 22 AO 27 (Módulo Gerenciamento de Manut. Prev. &amp; Corretiva)</b>					<b>R\$ 30.645,61</b>
<b>PREÇO MÁXIMO GLOBAL</b>					<b>R\$ 59.068,65</b>
<b>TOTAL DO LOTE - GRUPO 2 – SOMA TOTAL DOS ITENS 19 AO 27 (SOMA E + I)</b>					<b>R\$ 59.068,65</b>

GRUPO 3 - ÓRGÃO PARTICIPANTE 2 - IFAM/CMC - UASG: 158445								
GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATMA T	QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA DE COMBUSTÍVEL EM LITROS	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL (R\$/L) *PREÇO MÉDIO ANP* (Maio/21)	VALOR-BASE ESTIMADO ANUAL (R\$) (A)	PERCENTUAL DE DESCONTO (%) *MÍNIMO ADMISSÍVEL* (B)	VALOR ESTIMADO ANUAL COM PERCENTUAL DE DESCONTO (R\$) (C)
3	28	Diesel S10	461552	7.690,08	R\$ 4,479	R\$ 34.443,88	0,01%	R\$ 34.440,43
	29	Gasolina Comum	461506	2.013,79	R\$ 5,103	R\$ 10.276,38	0,01%	R\$ 10.275,35
	<b>D = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS (28 + 29)</b>							<b>R\$ 44.715,79</b>
	ITEM	ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO	CATSER	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (D)	PERCENTUAL TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (%) *MÁXIMO ADMISSÍVEL*	VALOR ESTIMADO ANUAL DE TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (R\$)		
	30	Taxa de Administração - Serviço de gestão de frota para o abastecimento de combustíveis.	25372	R\$ 44.715,79	0,52%	R\$ 234,01		



<b>E = SOMA DO TOTAL DOS ITENS 28, 29 E 30 (Módulo Gerenciamento de Combustíveis)</b>					<b>R\$ 44.949,80</b>
<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO</b>	<b>CATSER</b>	<b>VALOR ESTIMADO ANUAL (R\$)</b>		
31	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>FIAT</b>	16004	<b>R\$ 5.400,91</b>		
32	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>MERCEDES BENZ.</b>	16004	<b>R\$ 19.800,00</b>		
33	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>MITSUBISHI</b>	16004	<b>R\$ 9.455,80</b>		
34	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos: leves e pesados da marca <b>NISSAN.</b>	16004	<b>R\$ 12.317,58</b>		
35	Fornecimento de peças mecânicas, elétrica e de funilaria com as mesmas especificações técnicas e padrões de qualidade das peças genuínas/originais (ABNT NBR 15296), para os tipos leves e pesados da marca <b>VOLARE</b>	16004	<b>R\$ 5.067,31</b>		
<b>F = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 31 AO 35 (Fornecimento de Peças)</b>					<b>R\$ 52.041,60</b>
<b>IT E M</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO</b>	<b>CATSER</b>	<b>QTDE. DE HORAS ESTIMADA</b>	<b>VALOR MÁXIMO HOMEM/HORA (R\$)</b>	<b>VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (R\$)</b>
36	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos LEVES (Mão de Obra)	3565	<b>114</b>	<b>R\$ 155,00</b>	<b>R\$ 17.670,00</b>
37	Serviços de manutenção preventiva & corretiva em veículos PESADOS (Mão de Obra)	3565	<b>44</b>	<b>R\$ 267,50</b>	<b>R\$ 11.770,00</b>
<b>G = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 36 E 37 (Mão de Obra)</b>					<b>R\$ 29.440,00</b>
<b>H = VALOR TOTAL ANUAL DOS ITENS 31 AO 37 (F + G)</b>					<b>R\$ 81.481,60</b>
<b>IT E M</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO / DESCRIÇÃO</b>	<b>CATSER</b>	<b>VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO (H)</b>	<b>PERCENTUAL TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (%) *MÁXIMO ADMISSÍVEL*</b>	<b>VALOR ESTIMADO ANUAL DE TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (R\$)</b>
38	Taxa de Administração - Serviço de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva.	25518	<b>R\$ 81.481,60</b>	<b>0,06%</b>	<b>R\$ 49,76</b>
<b>I = SOMA DO TOTAL DOS ITENS 31 AO 38 (Módulo Gerenciamento de Manut. Prev. &amp; Corretiva)</b>					<b>R\$ 81.531,36</b>
<b>PREÇO MÁXIMO GLOBAL</b>					<b>R\$ 126.481,16</b>
<b>TOTAL DO LOTE - GRUPO 3 – SOMA TOTAL DOS ITENS 28 AO 38 (SOMA E + I)</b>					<b>R\$ 126.481,16</b>

**SOMA DOS VALORES TOTAIS ESTIMADOS DOS GRUPOS 1, 2 E 3:**

<b>PREÇO MÁXIMO GLOBAL TOTAL DO GRUPO 1 – IFAM/CMZL (SOMA TOTAL DOS ITENS 1 AO 18)</b>	<b>R\$ 240.793,50</b>
<b>PREÇO MÁXIMO GLOBAL TOTAL DO GRUPO 2 – IFAM/CMDI (SOMA TOTAL DOS ITENS 19 AO 27)</b>	<b>R\$ 59.068,65</b>
<b>PREÇO MÁXIMO GLOBAL TOTAL DO GRUPO 3 – IFAM/CMC (SOMA TOTAL DOS ITENS 28 AO 38)</b>	<b>R\$ 126.481,16</b>
<b>VALOR MÁXIMO GLOBAL ESTIMADO (TOTAL DOS GRUPOS : 1, 2 e 3)</b>	<b>R\$ 426.343,31</b>

## **VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

7.1. A solução que atende os interesses e necessidades da Administração é a contratação de empresa especializada na prestação, de forma contínua, de serviço de administração, gerenciamento e controle integrado de gestão de frota, por meio de cartão magnético, contemplando Módulo de Gerenciamento e Controle de Aquisição de Combustíveis & Módulo de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva, abrangendo: mecânica em geral, retífica de motores, arrefecimento, refrigeração, revisão elétrica e eletrônica, lanternagem e pintura, lavagem e aspiração geral, estofamento, alinhamento, cambagem e balanceamento em geral, serviço de guincho, borracharia (troca e conserto de pneus), acessórios, lubrificação, troca de óleo lubrificante, fluido para freio hidráulico, aditivo para radiador, filtro de ar, filtro de óleo; aplicação e/ou remoção de película não refletiva, bem como o fornecimento de peças, extintores de incêndios e acessórios de reposição genuínos ou originais, com padrões de qualidade e garantia, através de estabelecimentos credenciados pela Contratada para atendimento dos veículos, máquinas agrícolas e motores geradores de energia elétrica de emergência, pertencentes ao Instituto Federal do Amazonas - Campus Manaus Zona Leste, pelo prazo de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por períodos iguais até o limite de 60 (sessenta) meses.

7.2. Os serviços serão realizados por uma rede de empresas credenciadas, gerenciadas por uma CONTRATADA, por sistema eletrônico e inserção de dados *on line* (software/aplicativo), uso de cartões magnéticos e produção de relatórios em tempo real.

7.3. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação, o gerenciamento informatizado do serviço aludido, por meio de rede credenciada de estabelecimentos localizados em âmbito estadual, em especial a Cidade de Manaus – AM, e demais municípios quando autorizado ao Contratado pela Administração dos *Campi* IFAM CMZL/CMDI/CMC. Na prática, o agente público autoriza o serviço qualquer dos estabelecimentos credenciados pela empresa gerenciadora, por meio da utilização de um cartão magnético, obrigando-se esta última a apresentar relatórios de gastos, preços praticados, identificação do usuário e dos prestadores do serviço.

7.4. O gerenciamento e controle de todas as operações efetuadas serão mais eficazes por meio de rede credenciada, garantindo maior transparência.

7.5. O sistema também proporciona ao gestor do contrato melhor agilidade nas cotações junto aos postos e empresas da rede credenciada.

7.6. O sistema propiciará também o completo gerenciamento da situação de cada veículo.

7.7. A cobertura da rede deve garantir a disponibilidade e ampla cobertura de atendimento, sem que seja necessária utilização de outros meios para suprir eventuais necessidades.

7.8. A contratação tradicional, ou seja, de um único posto de combustível ou única oficina, vencedores da licitação, obriga a Administração contratante a efetuar os abastecimentos e as manutenções de seus veículos no âmbito exclusivo daqueles estabelecimentos.

7.9. O modelo de contratação de empresa gerenciadora possibilita que uma rede de postos e oficinas credenciados em várias localidades atenda as demandas da Administração, onde a necessidade surgir, evitando-se o uso de suprimento de fundos, sujeito a excessos e impropriedades.

7.10. Além disso, no campo da economicidade, a contratação de empresa de gerenciamento de frota, especialmente quanto à aquisição de combustíveis, pode ter sua duração estendida para além do exercício financeiro, afastando, com isso, a necessidade de realizar-se licitação a cada exercício financeiro, seguindo a regra do art. 57, caput, da Lei nº 8.666/93. O contrato de gerenciamento, cuja natureza é a de prestação de serviços continuados, permite que sua duração ultrapasse o exercício financeiro, podendo atingir o limite de 60 (sessenta) meses, desde que comprovada a vantagem econômica das possíveis prorrogações.

### VIII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. O objeto do certame é a contratação de empresa especializada na prestação, de forma contínua, de serviço de administração, gerenciamento e controle integrado de gestão de frota, por meio de cartão magnético, contemplando Módulo de Gerenciamento e Controle de Aquisição de Combustíveis & Módulo de Gerenciamento e Controle de Manutenção Preventiva e Corretiva, abrangendo: mecânica em geral, retífica de motores, arrefecimento, refrigeração, revisão elétrica e eletrônica, lanternagem e pintura, lavagem e aspiração geral, estofamento, alinhamento, cambagem e balanceamento em geral, serviço de guincho, borracharia (troca e conserto de pneus), acessórios, lubrificação, troca de óleo lubrificante, fluido para freio hidráulico, aditivo para radiador, filtro de ar, filtro de óleo; aplicação e/ou remoção de película não refletiva, bem como o fornecimento de peças, extintores de incêndios e acessórios de reposição genuínos ou originais, com padrões de qualidade e garantia, através de estabelecimentos credenciados pela Contratada para atendimento dos veículos, máquinas agrícolas e motores geradores de energia elétrica de emergência, pertencentes ao Instituto Federal do Amazonas - Campus Manaus Zona Leste.

8.2. Considerando que a empresa a ser contratada deverá disponibilizar um sistema compatível que ofereça **dois módulos de Gerenciamento** – Aquisição de Combustível e Manutenção Preventiva e Corretiva, ressalta-se que a contratação dos serviços em item único, sem parcelamento do seu objeto, é a que melhor atende os interesses e necessidades da Administração pelos motivos a seguir:

I. O objeto é único;

II. Quanto maior o valor do contrato, mais se torna atraente para as empresas do segmento de Gestão de Frota;

III. Não haverá a necessidade de gerir mais de um contrato, havendo economia nos procedimentos da fiscalização de contratos, pois os controles serão exercidos somente sobre uma empresa e um sistema;

IV. De recursos financeiros, pois não serão duplicadas as publicações dos eventuais resultados de

julgamento da licitação, dos extratos de contrato e termos de aditamentos; e

V. De recursos humanos, visto que tanto a equipe que processará a licitação, como a assessoria jurídica e a equipe de fiscalização, concentrarão suas ações em um único procedimento de contratação.

VI. Não haverá qualquer prejuízo para as potenciais licitantes, pois o volume de negócios será atraente para que muitas empresas do mercado possam participar da licitação.

8.3. Logo, o objeto que se pretende licitar, *a priori*, não deve ser parcelado pois:

a. A despeito de ser viável tecnicamente, o parcelamento não é viável economicamente e traz prejuízo para o conjunto da solução ora adotada;

b. Entende-se que haverá ganho de escala com a contratação de uma única empresa, pois que o valor estimado do contrato será significativo;

#### IX. ANEXOS:

- I. **Relatório Mensal da ANP (Maio/2021) – Preço do Diesel S-10;**
- II. **Relatório Mensal da ANP (Maio/2021) – Preço da Gasolina Comum;**

Manaus-AM, 25 de junho de 2021.

#### EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO IFAM CMZL/CMDI/CMC

*Assinado digitalmente no fim do documento*

ÓRGÃO/UASG	SERVIDOR	SIAPE	CARGO/FUNÇÃO	PORTARIA
IFAM CMZL / 158444	1. Juarez Ramos da Gama	2103868	TAE/Administrador	Portaria nº 041, de 11 fevereiro de 2020.
	2. Persilene Mc Comb C. Marques	2112990	Chefe do Dept. Infraestrutura e Logística	
IFAM CMDI / 158446	3. Marly Pires de Souza	2106900	Coord. de Administração	Portaria nº 24, de 17 de fevereiro de 2021
	4. Michel Filgueiras Matos	1526494	Responsável pelo Núcleo de Compras	
IFAM CMC / 158445	5. Afrânio de Moraes Leite	268084	Gerente de Adm. e Manutenção	Portaria nº 50, de 18 de fevereiro de 2021
	6. Israel de Sousa Sarmiento	1794572	TAE/Assist. Administração	



Você está em »

## Síntese dos Preços Praticados - AMAZONAS

### RESUMO II - OLEO DIESEL S10 R\$/l

Período : 2021 - Maio	DADOS MUNICÍPIO					
	município	nº de postos pesquisados	preço médio	desvio padrão	preço mínimo	preço máximo
			Preço ao Consumidor			
	Itacoatiara	44	4,886	0,181	4,459	4,990
	Manaus	141	4,479	0,178	3,990	4,950

Exportar

Data de Emissão : 20/06/2021

Site melhor visualizado com o Microsoft Internet Explorer

Em caso de dúvidas na utilização do sistema, entre em contato com o

Centro de Relações com o Consumidor da ANP - Telefone 0800 - 970 0267

É autorizada a reprodução total ou parcial dos dados publicados nesta página, mediante menção obrigatória da fonte (endereço eletrônico e data de acesso) de forma clara e visível.

ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

[Clique aqui para acessar a série histórica do Levantamento de Preços](#)



Você está em »

## Síntese dos Preços Praticados - AMAZONAS

### RESUMO II - GASOLINA COMUM R\$/l

Período : 2021 - Maio	DADOS MUNICÍPIO						
	município	nº de postos pesquisados	preço médio	desvio padrão	Preço ao Consumidor	preço mínimo	preço máximo
	Itacoatiara	60	5,773	0,035	5,659	5,800	
	Manaus	175	5,103	0,175	4,829	5,590	

Exportar

Data de Emissão : 20/06/2021

Site melhor visualizado com o Microsoft Internet Explorer

Em caso de dúvidas na utilização do sistema, entre em contato com o

Centro de Relações com o Consumidor da ANP - Telefone 0800 - 970 0267

É autorizada a reprodução total ou parcial dos dados publicados nesta página, mediante menção obrigatória da fonte (endereço eletrônico e data de acesso) de forma clara e visível.

ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

[Clique aqui para acessar a série histórica do Levantamento de Preços](#)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

**ESTUDOS PRELIMINARES Nº 44/2021 - DILOG/CMZL (11.01.15.01.03.08)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Manaus-AM, 25 de Junho de 2021**

**02.\_ESTUDOS\_PRELIMINARES.IFAM.CMZL\_CMDI\_CMC\_SRP-JUN2021\_ok.pdf**

**Total de páginas do documento original: 30**

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 13:36 )*  
AFRANIO DE MORAES LEITE  
GERENTE  
268084

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 12:19 )*  
ISRAEL DE SOUSA SARMENTO  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
1794572

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 11:48 )*  
JUAREZ RAMOS DA GAMA  
ADMINISTRADOR  
2103868

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 11:46 )*  
MARLY PIRES DE SOUZA  
ADMINISTRADOR  
2106900

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 15:24 )*  
MICHEL FILGUEIRAS MATOS  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
1526494

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 15:48 )*  
PERSILENNE MC COMB CELUCIO MARQUES  
CHEFE  
2112990

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **44**, ano: **2021**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES**, data de emissão: **25/06**  
**/2021** e o código de verificação: **6753b0705f**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

**ESTUDOS PRELIMINARES Nº 45/2021 - DILOG/CMZL (11.01.15.01.03.08)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Manaus-AM, 25 de Junho de 2021**

**01.\_ESTUDOS\_PRELIMINARES.IFAM.CMZL\_CMDI\_CMC\_SRP-JUN2021\_ok.pdf**

**Total de páginas do documento original: 31**

*(Assinado digitalmente em 25/06/2021 16:21 )*  
PERSILENNE MC COMB CELUCIO MARQUES  
CHEFE  
2112990

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **45**, ano: **2021**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES**, data de emissão: **25/06**  
**/2021** e o código de verificação: **ae141a8f50**