



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: compras01@castellobranco.sc.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

SECRETARIA SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO; SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE; SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO; SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE

RECURSO: PRÓPRIO

DESCRIÇÃO DO OBJETO: A presente licitação tem por objeto a aquisição de óleos lubrificantes e outros produtos correlatos necessários para o desenvolvimento das atividades e para a manutenção preventiva e corretiva dos veículos, máquinas leves e pesadas pertencentes ao Município de Presidente Castello Branco. Estes produtos serão utilizados para garantir o bom funcionamento, a durabilidade e a eficiência dos veículos e equipamentos da frota municipal, conforme especificações e quantidades estabelecidas no estudo técnico preliminar. Este objeto engloba a compra de óleos lubrificantes e materiais afins, conforme as necessidades de manutenção, com a garantia de qualidade, eficiência e conformidade com as normas e especificações exigidas pela Administração Municipal.

DESCRIÇÃO DOS ITENS:

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS ITENS	QUANT	UND	R\$ UNIT MEDIO	R\$ TOTAL MEDIO
01	(15W40) Óleo lubrificante multiviscoso de base sintética Óleo lubrificante multiviscoso de base sintética para motores a gasolina, álcool, GNV ou bicomcombustíveis, classificação API SM< ACEA A3-02, Grau SAE 15W40. A ser entregue em embalagem de 01 litro. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	40	UND	R\$ 46,67	R\$ 1.866,80
02	(15W40) Óleo lubrificante multiviscoso de viscosidade SAE 15w40. Classificação: API CK-4, ACEA E9, Caterpillar ECF-3, Mercedes Benz 228.31, MAN M3275-1, Volvo VDS-4, rvi rdl-3, Cummins CES 20086,20081, JASO DH-2, dd 93k215, Mack eo-o pp07. A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	70	UND	R\$ 806,67	R\$ 56.466,90
03	(VG 46) Óleo hidráulico ISO VG 46 à base de óleo mineral, que atenda ou exceda a classificação: H046-HM, ISO VG46, especificação DIN 51524, par KES 07.841.1. A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	50	UND	R\$ 541,67	R\$ 27.083,50
04	(10W -30) Óleo hidráulico 10W30 que atenda ou exceda as especificações: Agco Fluid 821 XI, Allison C-4, Api GI-4, Cnh Mat 3525 (O Que Cobre As Exigências Da Norma New Holland 134D) E Mat 3505, Case Ms-1207 E Ms1209, Caterpillar To-2, LS PLUS E Jdm 21ª, Massey Ferguson M-1135, M-1141 E M-1143, New Holland Esn-M2c-134d, Fnha-2-C-201 E Esn-M2c-86b, White Farm Q-1.826 E Volvo Wb-101. sofrervariação maior que 5%: Viscosidade Cinemática @40°C mm²/s ISO 3104 60 Viscosidade Cinemática @100°C mm²/s ISO 3104 9.4. Índice de Viscosidade ISO 2909 138 Densidade @15°C kg/m³ ISO 12185 882 Ponto de Fulgor (COC) °C ISO 2592 220 Ponto de Fluidez °C ISO 3016 A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	80	UND	R\$ 706,67	R\$ 56.533,60
05	Fluido para radiadores 50% de aditivo e 50% água desmineralizada, pronto para o uso. Composto à base de Monoetilenoglicol, com inibidores orgânicos e inorgânicos de	30	UND	R\$ 530,00	R\$ 15.900,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: compras01@castellobranco.sc.gov.br

	corrosão, que eleve o ponto de ebulição e baixe o ponto de congelamento da água e que iniba a formação de espuma. Deve atender a norma NBR 13705° ou NBR 14261. A ser entregue em embalagem de 20 litros.				
06	ARLA 32- solução composta por 32,5% de ureia de alta pureza em água desmineralizada. Produto deve estar em acordo com as normas ISO 22241, apresentar certificado Inmetro. A ser entregue em embalagem de 20 litros	120	UND	R\$ 126,67	R\$ 15.200,40
07	ATF para uso transmissões automáticas, direções hidráulicas, com classificação que atenda ou exceda as especificações: GM Dexron II, Voith, Allison C-4, Renk, Caterpillar TO-2, ZF TE-ML09, 11 e 14, MAN 339-C. A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	20	UND	R\$ 713,33	R\$ 14.266,60
08	(SAE 90) Óleo transmissão SAE 90, com classificação: API GL-5, MIL-L-2105D, Mercedes Benz Approval 235.6. A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	15	UND	R\$ 733,33	R\$ 10.999,95
09	(SAE 8W140) Óleo transmissão SAE 85W140, com classificação: API GL-5, MIL-L-2105D, FORD CARGO Approval 235.6. A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	15	UND	R\$ 760,00	R\$ 11.400,00
10	(68) Óleo lubrificante Viscosidade ISO 68 para lubrificação de sistemas hidráulicos e sistemas circulatórios que operem em condições de baixa pressão e temperatura, (abaixo de 1800 rpm e pressões abaixo de 1500 psi, hlp - (óleos com aditivos protetivos à corrosão, oxidação e desgaste) classificação DIN 51524 parte 3 categorias HLP. A ser entregue em embalagem de 20 litros Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	50	UND	R\$ 556,67	R\$ 27.833,50
11	Graxa NLGI 2, na cor azul, API NLGI 2 múltiplas aplicações à base de sabão de lítio e óleos minerais de alta qualidade. Resistência mecânica à altas temperaturas, boa resistência a água e proteção contra a corrosão e a oxidação. Ponte de gota não inferior à 190°C. A ser entregue em tambor de 170kg.	5	UND	R\$ 7.141,67	R\$ 35.708,35
12	Graxa recomendada para a lubrificação dos pinos, feixes de molas e quintas rodas de cavalos mecânicos, resistente a lavagem por água, contendo 12% de grafite e de grau NLGI 1. A ser entregue em embalagem de 20 kg.	5	UND	R\$ 821,67	R\$ 4.108,35
13	Limpa contato produto em aerossol, de rápida evaporação que remova graxas, sujeira, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar resíduo. A ser entregue em embalagem de 300 ml	90	UND	R\$ 23,50	R\$ 2.115,00
14	(2 T) Óleo Lubrificante para motores dois tempos que atenda ou exceda as especificações API TC, ANP 0208. A ser entregue em embalagem de 01 litro	40	UND	R\$ 71,67	R\$ 2.866,80
15	(20W50) Óleo lubrificante mineral SAE 20W50 multiviscoso de alto desempenho para motores gasolina, etanol e GNV operando em condições severas de tráfego. Classificação API SL ou superior, Grau de viscosidade. Os valores a seguir não poderão sofrer variação maior que 5% Densidade a 20/4° Típico: 0,880g/cm³ Cor ASTM Típico: 4,5. Ponto de fulgor (VA) Típico: 220° C mín. Ponto de fluidez - 12°C. Viscosidade a 40°C. Típico: 164,3 cSt. Viscosidade a 100°C 16,30 a 21,90 cSt. Índice de viscosidade Típico: 123 TBN (mgKOH/g) Típico: 7,75 A ser entregue em embalagem de 01 litro Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	20	UND	R\$ 36,67	R\$ 733,40
16	(5W30) Óleo lubrificante SAE 5W30 multiviscoso 100% sintético para motores a gasolina, etanol, flex e GNV. Que atenda ou exceda as especificações API SN, ILSAC GF-5, FORD WSS-M2C946-A, GM 6094M e Chrysler MS6395. A ser entregue em embalagem de 1 litro. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016 multiviscoso 100% sintético para motores a gasolina, etanol, flex e GNV. Que atenda ou exceda as especificações API SN, ILSAC GF-5, FORD WSS-M2C946-A, GM 6094M e Chrysler MS6395. A ser entregue em embalagem de 1 litro Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	40	UND	R\$51,67	R\$ 2.066,80
17	(10W) Óleo lubrificante para sistemas hidráulicos transmissões automáticas e comandos finais de equipamentos pesados, viscosidade 10W, aprovado para uso em equipamentos Caterpillar TO-4, Komatsu 07.868.1 Classificação API CF, ALISSON C-4 ou superior. Os valores	15	UND	R\$ 796,67	R\$ 11.950,05



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: compras01@castellobranco.sc.gov.br

	a seguir não poderão sofrer variação maior que 5%: Viscosidade Cinemática @40°C mm ² /s ISO 3104 36 Viscosidade Cinemática @100°C mm ² /s ISO 3104 6 Densidade @15°C kg/m ³ ISO 12185 884 Ponto de Fulgor (COC) °C ISO 2592 200 4 Ponto de Fluidez °C ISO 3016 -36. A ser entregue em embalagem de 20 litros Apresentar o Certificado IATF 16949/2016				
18	(Fluido para freios DOT-3) atende às especificações F.N.V.S.S. N. 116 DOT-3, com ponto de ebulição elevado para 250 graus centígrados. Aplicação em sistemas hidráulicos e semi-hidráulicos de freios à disco, tambor e embreagens de automóveis, caminhões, ônibus, pick-ups e tratores. Contém mistura de glicóis, lubrificantes, aditivos e corante. A ser entregue em embalagem de 500 ML. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	50	UND	R\$ 39,33	R\$ 1.966,50
19	(5W40) Óleo lubrificante SAE 5W40 multiviscoso 100% sintético para motores a gasolina, etanol, flex e GNV. Que atenda ou exceda as especificações API SN, ILSAC GF-5, FORD WSS-M2C946-A, GM 6094M e Chrysler MS6395. A ser entregue em embalagens de 1 litro. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	20	UND	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
20	(20w40) Óleo lubrificante de transmissão multifuncional, adequado para eixos e eixos em tandem de equipamentos de construção com travões imersos em óleo. Classificação NH 434 B, CASE MS 1317, ZF TE-ML 05F, 06K, 17E, 21F, API GL4. A ser entregue em embalagem de 20 litros Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	10	UND	R\$ 1.300,00	R\$ 13.000,00
21	(SAE 80w90) Óleo lubrificante para engrenagens hipóides, eixos traseiros, caixas de mudanças e diferenciais, classificação API GL5 MIL-L-2105D. A ser entregue em embalagem de 20 litros. Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	10	UND	R\$ 846,67	R\$ 8.466,70
22	(SAE 30) Óleo para uso em sistemas hidráulicos, comando final, conversores de torque, sistemas de transmissão. Classificação ALLISON C4, TO4. A ser entregue em embalagem de 20 litros Apresentar o Certificado IATF 16949/2016	15	UND	R\$ 820,00	R\$ 12.300,00
23	Solupan (Dodecilbenzenossulfonato de Sódio, Hidróxido de Sódio, Corantes, Espessante, Sequestrante, Solvente e Água).	400	LTS	R\$ 4,58	R\$ 1.832,00
24	Intercap (COMPOSIÇÃO: Ativo, Acidificante, Coadjuvante, Corante e veículo. PRINCÍPIO ATIVO: Ácido Sulfônico.)	1000	LTS	R\$ 4,58	R\$ 4.580,00
25	Shampoo automotivo (Linear Alquil Benzeno Sulfonato de Sódio, Tensoativo antônico, Sequestrante, Espessante, Alcalinizante, Conservante Cera de Polietileno, Fragrância Corante e Veículo. Contém Tensoativo Biodegradável	400	LTS	R\$ 4,58	R\$ 1.832,00
26	Silicone spray, embalagem de 300ml	45	UND	R\$ 25,50	R\$ 1.147,50
27	Limpa estofado spray, embalagem de 300ml	50	UND	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
28	Toalha superabsorvente (magica), nas medidas mínimas de 60cm X 40cm.	10	UND	R\$ 44,01	R\$ 440,10
TOTAL					R\$ 345.423,30

JUSTIFICATIVA: A presente contratação se faz necessária devido à demanda contínua pela aquisição de óleos lubrificantes e outros produtos correlatos, com o objetivo de garantir a manutenção preventiva e corretiva dos veículos, máquinas leves e pesadas pertencentes à frota do Município de Presidente Castello Branco. Esses produtos são essenciais para a realização de trocas periódicas de óleos e lubrificantes, assegurando o pleno funcionamento dos veículos e máquinas da frota municipal, de modo a viabilizar o cumprimento das atividades que são de fundamental importância para o desenvolvimento das atividades econômicas e sociais do município. A manutenção adequada desses veículos e equipamentos é crucial para garantir a eficiência operacional das diversas secretarias e setores, que frequentemente necessitam de serviços e deslocamentos para o atendimento das demandas da população e do setor público. A alta demanda por



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: compras01@castellobranco.sc.gov.br

serviços junto às secretarias reforça a necessidade de uma frota municipal que esteja sempre em condições ideais de funcionamento

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO ENTRE AS DISPONÍVEIS NO

MERCADO: a justificativa para a escolha da melhor solução está baseada no orçamento prévio para a aquisição de óleos e lubrificantes destinados à manutenção dos veículos, máquinas leves e pesadas pertencentes à frota do Município de Presidente Castello Branco foi estabelecido com base em uma pesquisa de mercado abrangente. Para garantir a escolha da proposta mais vantajosa, foram realizadas pesquisas em sítios eletrônicos especializados, visando identificar os preços praticados por diversos fornecedores e avaliar a competitividade no mercado. Realizou-se também uma pesquisa direta com fornecedores, com o objetivo de obter orçamentos atualizados e verificar as condições de fornecimento diretamente com as empresas. Além disso, foi realizada uma consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas, para verificar as condições de mercado e as propostas de fornecedores que participam de processos licitatórios similares. A escolha dos itens a serem adquiridos foi pautada também pela necessidade de atender a padrões elevados de qualidade e confiabilidade, uma vez que a manutenção da frota municipal é essencial para a continuidade das atividades do município. Para tanto, foi determinado que todos os itens adquiridos deverão estar em conformidade com as especificações técnicas da norma IATF 16949:2016, que estabelece requisitos para sistemas de gestão da qualidade, com ênfase em segurança, eficiência e durabilidade. A norma IATF 16949:2016 assegura que os produtos adquiridos atendam a critérios rigorosos de qualidade e performance, garantindo que os óleos e lubrificantes fornecidos contribuirão para a segurança dos veículos e equipamentos, bem como para a eficiência operacional das máquinas e veículos da frota. A aquisição dos produtos foi, portanto, orientada para a escolha da solução que apresentasse o melhor equilíbrio entre preço e qualidade, considerando que o fornecimento adequado de óleos lubrificantes é fundamental para a manutenção da frota e, conseqüentemente, para o atendimento das demandas da população de forma eficiente e segura. Em resumo, a solução escolhida para a aquisição dos óleos e lubrificantes foi fundamentada na análise comparativa das ofertas do mercado, levando em consideração preço, qualidade (em conformidade com normas internacionais), e condições de fornecimento, garantindo que a escolha seja a mais vantajosa e adequada às necessidades do Município de Presidente Castello Branco. Esta estratégia visa garantir a continuidade das atividades essenciais para o município, atendendo de forma segura e eficiente as demandas da população e assegurando o bom funcionamento da frota municipal.

GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO EM BAIXO, MÉDIO OU ALTO:

R: Esta contratação se trata de grau alto, pelo motivo de estarmos necessitando de óleos e lubrificantes e outros produtos correlatos para o desenvolvimento das atividades e para a manutenção preventiva e corretiva dos veículos, máquinas leves e pesadas pertencentes ao Município de Presidente Castello Branco.

INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRO OBJETO DFD (quando houver):

R: Esta contratação não consta em outro procedimento.

RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO (APENAS NOS CASOS DE CONTRATAÇÃO DIRETA):



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: compras01@castellobranco.sc.gov.br

EXIGÊNCIAS PARA A HABILITAÇÃO: Documentos exigidos pela Lei 14.133/21, Artigo 63

LOCAL DA ENTREGA: A entrega dos produtos deverá ser efetuada, na Secretaria municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos, situada na Avenida XV de Novembro, nº 150, Centro, Presidente Castelo Branco – SC.

NECESSIDADE DE AMOSTRA: () SIM (x) NÃO

GESTOR DE CONTRATO: Graziela Zanol

FISCAL DO CONTRATO: Bruno Baldasso Andreis

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 dias, após a emissão da Autorização de Fornecimento.

PESQUISA DE PREÇOS:

R: A estimativa de valor da contratação foi elaborada com base na análise do objeto da licitação, levando em consideração a complexidade e as especificidades do produto a ser contratado. No entanto, ao realizar a busca por contratações semelhantes ou comparáveis, tanto no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) quanto em outras fontes de pesquisa de contratações similares, não foram localizados itens ou processos licitatórios que pudessem servir como base referencial para a estimativa do valor. A falta de contratos similares impossibilitou a formação de uma estimativa de preços baseada em valores históricos ou referências de mercado amplamente utilizados. Em razão disso, a estimativa foi formulada a partir de outras fontes, como cotações de mercado específicas ou estudos internos de viabilidade econômica.

() PNCP;

() Contratações Similares (anteriores);

() Tabela de Referência ou Sítios Eletrônicos;

(x) Pesquisa direta com três fornecedores;

Foram realizados orçamentos diretamente com fornecedores:

EMPRESA	CNPJ
LUBRIFIL	01.558.657/0001-31
CONCEITO	14.869.829/0001-30
LUBRE MAIS	22.259.826/0001-23
EDUARDO SIEGA	13.285.493/0001-03

() Pesquisa na base de Nfe;

OBSERVAÇÕES: As pesquisas foram realizadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) em contratações similares de outras prefeituras e diretamente com fornecedores sobre as referências, assim sendo segue documentos comprobatórios em anexo, para dar legalidade na contratação. O custo estimado para a contratação no período de 12 meses, compreende o valor total de R\$ 345.423,30 (trezentos e quarenta e



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: compras01@castellobranco.sc.gov.br

cinco, quatrocentos e vinte e três reais e trinta centavos), podendo o prazo ser prorrogado para mais 48 meses, caso for de interesse da contratante. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado conforme pode-se comprovar através das informações levantadas no Formulário de Pesquisa de Preços e documentos juntados conforme Decreto Municipal n.º 6.083/2023. Fundamentação Legal: Lei 14.133/2023, c/c Decreto Municipal nº 5.084/23, alterado pelo Decreto nº 6.003/23.

Presidente Castello Branco, 07 de março de 2025.

Laércio Nicanor da Silva
Diretor de Transportes, Obras e
Urbanismo

Maria Paula Engel
Agente Administrativo

DESTINADO AO SETOR DE LICITAÇÃO

Recebido em ____/____/____