

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP PARA ANÁLISAR A VIABILIDADE DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIM-JEQUITINHONHA.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A locação de máquinas e equipamentos pesados é uma necessidade crucial para atender as demandas dos municípios consorciados ao CIM Jequitinhonha, especialmente no que se refere à manutenção e preservação das estradas vicinais. Essas vias são fundamentais para o transporte rural, escoamento da produção agrícola e acesso a serviços essenciais, e durante o período chuvoso sofrem severos danos que comprometem sua trafegabilidade. Equipamentos como caminhões basculantes, escavadeiras hidráulicas, tratores e pás carregadeiras são imprescindíveis para a realização de serviços de terraplanagem, drenagem, limpeza e reparos emergenciais nessas estradas. Dessa forma, a locação desses veículos permite uma resposta rápida e eficiente, garantindo a conservação das vias e a segurança dos moradores, além de reduzir custos com a compra de máquinas próprias. Esses equipamentos também são empregados em outros serviços essenciais de infraestrutura, como a abertura de novas vias e o reparo de áreas de risco, o que reforça a importância de sua utilização pelos municípios consorciados.

II. JUSTIFICATIVA

A justificativa para a presente contratação baseia-se nos seguintes principais motivos:

- Necessidade de Manutenção das Estradas Vicinais:

As estradas vicinais são fundamentais para o transporte rural e o escoamento da produção agrícola, além de serem o principal acesso das comunidades à cidade. No período de chuvas, essas vias ficam danificadas e necessitam de reparos urgentes, o que demanda o uso de máquinas pesadas.



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

- **Atendimento Rápido e Eficiência:**

A locação de máquinas permite uma resposta imediata às necessidades dos municípios, oferecendo eficiência na manutenção e recuperação das estradas e outras obras públicas, sem a necessidade de manutenção de frota própria, o que pode ser oneroso.

- **Flexibilidade Operacional:**

A locação possibilita a utilização de diferentes tipos de equipamentos conforme a demanda, como caminhões basculantes, escavadeiras hidráulicas, tratores e pás carregadeiras, essenciais para diversas atividades, como terraplanagem, drenagem e abertura de novas vias.

- **Redução de Custos:**

Ao invés de adquirir e manter uma frota própria, a locação de máquinas reduz custos com manutenção, armazenamento, e depreciação dos equipamentos. Assim, os recursos municipais são otimizados para outras áreas prioritárias.

- **Adequação às Condições Locais:**

O relevo e as condições climáticas da região exigem o uso constante de máquinas pesadas. A locação permite a adaptação às necessidades sazonais, como o aumento de demanda durante o período de chuvas.

- **Otimização dos Serviços Públicos:**

Com a locação de equipamentos adequados, os municípios podem garantir a prestação de serviços públicos essenciais, como a reparação de estradas e melhoria da infraestrutura, promovendo a mobilidade e o desenvolvimento local.

- **Fomento ao Desenvolvimento Regional:**



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

A locação de máquinas garante a continuidade das obras de infraestrutura, o que, além de beneficiar diretamente a população, promove o desenvolvimento socioeconômico das áreas rurais e consorciadas ao CIM-Jequitinhonha.

III. OBJETIVOS

A locação de máquinas e equipamentos pesados tem como objetivo, sobretudo, assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados pelos Municípios Consorciados ao CIM-JEQUITINHONHA. Salientamos que inúmeras atividades administrativas, principalmente aquelas ligadas às Secretarias de Obras, fazem uso constante de máquinas de grande porte, o que faz dessa demanda, uma prioridade para o Consórcio.

IV. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

- I. Lei Federal nº 14.133/2021: Lei que estabelece normas gerais de licitação e contratação para órgãos da administração pública.

V. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Modalidade de Licitação:

- A locação de máquinas e equipamentos pesados deverá ocorrer por meio de processo licitatório, modalidade de Pregão Eletrônico, conforme especificações na legislação vigente.

5.2. Critérios de Avaliação:

- A avaliação das propostas dos licitantes será baseada no critério de "menor preço", considerando a qualidade dos materiais e a capacidade técnica da empresa.

VI. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimar um quantitativo a cerca do maquinário a ser locado não é uma tarefa fácil, tendo em vista que, atualmente, o CIM-JEQUITINHONHA é composto por 20 municípios heterogêneos, sendo eles:

MUNICÍPIOS CONSORCIADOS
Alvorada de Minas
Angelândia
Aricanduva
Capelinha
Carbonita
Congonhas do Norte
Couto de Magalhães de Minas
Datas
Diamantina
Felício dos Santos
Gouveia
Itamarandiba
Leme do Prado
Pres. Kubitschek
Rio Vermelho
Sabinópolis
Santo. Ant. Itambé
Senador. M. Gonçalves
Serro
Turmalina

O fato, é cada município possui suas particularidades, demandas próprias e por muitas vezes, não conseguem prever a longo prazo a necessidade dos referidos equipamentos. Desse modo, as demandas surgem quase que em tempo real.

Foi pensando nisso, que optamos por determinar uma quantidade de diárias, horas e CHP/CHI que sejam suficientes para atender aos municípios consorciados. Vale lembrar que trabalhamos com o princípio da proporcionalidade e logicamente, municípios menores tendem a adquirir uma quota parte menor que municípios maiores.

Em detalhamento ao que foi brevemente exposto aqui, seguem os equipamentos que pretendemos locar e seus quantitativos:

Lote 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	VEÍCULO TIPO ÔNIBUS URBANO, marca Mercedes Benz, Motor 904, 4 Cilindros, com 2 portas (embarque e desembarque), display digital, capacidade para 38 lugares ou superior, com rampa de acessibilidade automática com capacidade para 150 KG, ar condicionado e cintos de segurança em todos os assentos, com o máximo de 15 (quinze) anos de uso; com motoristas habilitados; incluídos os custos com IPVA, seguro, multas, pedágios, manutenção e combustíveis; todos os equipamentos devidamente cadastrados e vistoriados por órgão competente, em bom estado de conservação e manutenção;	DIÁRIA	250
2	VEÍCULO TIPO ÔNIBUS RODOVIÁRIO, marca Mercedes Benz, Motor X12, 6 Cilindros MWM, com 1 porta (embarque e desembarque), display digital, capacidade para 38 lugares ou superior, com ar condicionado e cintos de segurança em todos os assentos, com o máximo de 15 (quinze) anos de uso; com motoristas habilitados; incluídos os custos com IPVA, seguro, multas, pedágios, manutenção e combustíveis; todos os equipamentos devidamente cadastrados e vistoriados por órgão competente, em bom estado de conservação e manutenção;	DIÁRIA	250
3	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO MICRO-ÔNIBUS, Motor Turbo a Diesel 4 cilindros, com 1 porta (embarque e desembarque), com acessibilidade automática e box para cadeirantes, display digital, tacógrafo eletrônico, capacidade para 21 (vinte e um) lugares ou superior, com ar condicionado e cintos de segurança em todos os assentos, com o máximo de 15 (quinze) anos de uso, motoristas habilitados, itens de segurança conforme exigências do DENATRAN; incluídos os custos com IPVA, seguro, multas, pedágios, manutenção e combustíveis; todos os equipamentos devidamente cadastrados e vistoriados por órgão competente, e em bom estado de conservação e manutenção.	DIÁRIA	40
4	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO VAN, marca Mercedes Benz CDI Sprinter, Motor 4 cilindros, com capacidade de 15 (quinze) lugares ou superior, com o máximo de 5 (cinco) anos de uso; com motoristas habilitados, com ar condicionado; incluídos os custos com IPVA, seguro, multas, pedágios, manutenção e combustíveis; todos os equipamentos devidamente cadastrados e vistoriados por órgão competente, e em bom estado de conservação e manutenção.	DIÁRIA	40



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

5	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO VAN, marca Mercedes Benz CDI Sprinter, Motor 4 cilindros, com capacidade de 21 (vinte e um) lugares ou superior, com o máximo de 5 (cinco) anos de uso; com motoristas habilitados, com ar condicionado; incluídos os custos com IPVA, seguro, multas, pedágios, manutenção e combustíveis; todos os equipamentos devidamente cadastrados e vistoriados por órgão competente, e em bom estado de conservação e manutenção.	DIÁRIA	40
---	--	--------	----

Lote 2

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE TOTAL DE HORAS
1	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	160
2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	160
3	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	64
4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	64
5	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	64



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

6	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	128
7	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	128
8	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	128
9	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	128
10	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LÂMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	48
11	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LÂMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	48
12	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	80
13	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	80
14	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	64
15	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	64



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

16	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	160
17	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	160
18	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	80
19	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	80
20	MINI PA CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	48
21	MINI PA CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERADOR	HORA	48
22	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	R\$ 160,00
23	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	160
24	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	HORA	160
25	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A, APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	HORA	128

26	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	HORA	128
----	---	------	-----

Lote 03

1.1	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5170MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015.	CHP	8448,00
1.2	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5170MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015.	CHI	1056,00
1.3	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	63360,00
1.4	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	7920,00
1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	42240,00
1.6	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	5280,00
1.7	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	21120,00
1.8	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHI	2640,00
1.9	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	21120,00
1.10	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHI	2640,00
1.11	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	10560,00

1.12	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	1320,00
1.13	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP 101/104 CV, 2 PORTAS - DIURNO. AF_11/2015	CHP	21120,00
1.14	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP 101/104 CV, 2 PORTAS - DIURNO. AF_11/2015	CHI	2640,00
1.15	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DIURNO. AF_11/2015	CHP	8448,00
1.16	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DIURNO. AF_11/2015	CHI	1056,00
1.17	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHP	21120,00
1.18	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHI	2640,00
1.19	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	12672,00
1.20	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	1584,00
1.21	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015.	CHP	8448,00
1.22	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015.	CHI	1056,00
1.23	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DIURNO. AF_03/2016	CHP	21120,00
1.24	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DIURNO. AF_03/2016	CHI	2640,00
2.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	8448,00
2.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	1056,00
2.3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014.	CHP	8448,00

2.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014.	CHI	1056,00
2.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	8448,00
2.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	1056,00
2.7	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016.	CHP	8448,00
2.8	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016.	CHI	1056,00
2.9	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	21120,00
2.10	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2640,00
2.11	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO.AF_04/2017.	CHP	12672,00
2.12	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO.AF_04/2017.	CHI	1584,00
2.13	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	42240,00
2.14	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	5280,00
2.15	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	21120,00
2.16	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHI	2640,00
2.17	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6336,00
2.18	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	792,00
2.19	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	31680,00
2.20	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	3960,00

2.21	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	4224,00
2.22	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	528,00
2.23	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12672,00
2.24	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	1584,00
2.25	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	8448,00
2.26	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	1056,00
2.27	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014.	CHP	21120,00
2.28	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014.	CHI	2640,00
2.29	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015.	CHP	42240,00
2.30	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015.	CHI	5280,00
2.31	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023.	CHP	16896,00
2.32	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023.	CHI	2112,00

VII. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em cenários de alta complexidade, onde diferentes soluções são possíveis, a realização de um levantamento de mercado, a elaboração de uma justificativa técnica e econômica, bem como a preparação de uma estimativa do valor da contratação e descrição completa da solução, se mostram essenciais. Estas etapas garantem que a administração pública escolha a opção mais eficiente e benéfica.

Desse modo, ao considerar a gestão de máquinas e equipamentos pesados para a administração pública, como no caso de municípios consorciados ao CIM-Jequitinhonha, é essencial avaliar as opções de locação e aquisição. Cada alternativa apresenta vantagens e desvantagens, mas a locação tende a se destacar como a opção mais vantajosa em termos de eficiência, custo e flexibilidade. Vejamos:

- Aquisição de Máquinas e Equipamentos Pesados apresentam uma série de desvantagens, entre elas:

Alto Custo Inicial: A compra de equipamentos pesados requer um investimento significativo logo de início. O custo de aquisição de máquinas como escavadeiras, caminhões basculantes, e tratores pode ser inviável para muitos municípios, sobretudo aqueles com orçamentos mais restritos.

Gastos Significativos Com Manutenção e Armazenamento: Após a compra, a administração é responsável pela manutenção contínua, o que inclui consertos, peças de reposição e atualização de tecnologia. Além disso, há custos adicionais com o armazenamento adequado para proteger os equipamentos da deterioração.

Depreciação: Assim que os equipamentos são adquiridos, eles começam a perder valor devido à depreciação. O uso constante, condições ambientais adversas e o desgaste natural reduzem a vida útil das máquinas, tornando a compra uma solução de menor custo-benefício a longo prazo.

Baixa Flexibilidade: A aquisição de máquinas limita a flexibilidade. Quando os equipamentos não são necessários para o uso constante, eles ficam ociosos, representando um capital imobilizado que não gera retorno.

- Enquanto a Locação de Máquinas e Equipamentos Pesados Apresenta:

Custo Inicial Reduzido: A locação não exige um investimento inicial elevado, permitindo que os recursos públicos sejam alocados de maneira mais eficiente em outras áreas prioritárias. O pagamento é feito de forma parcelada ou por período de uso, facilitando o planejamento financeiro.

Manutenção Inclusa: A maioria dos contratos de locação inclui a manutenção das máquinas, eliminando os gastos extras com reparos e substituições. Isso garante que a administração tenha à disposição equipamentos em perfeito estado de funcionamento, sem a necessidade de arcar com custos adicionais.



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

Flexibilidade Operacional: A locação oferece maior flexibilidade para os municípios, permitindo que máquinas específicas sejam alugadas conforme a demanda. Nos períodos de chuvas, por exemplo, é possível aumentar a frota para atender ao aumento da demanda por manutenção das estradas vicinais.

Atualização Tecnológica: Ao optar pela locação, a administração tem a possibilidade de contar sempre com equipamentos modernos e atualizados, sem a preocupação com obsolescência. Isso melhora a qualidade dos serviços prestados e aumenta a eficiência operacional.

Redução de Riscos: A locação reduz o risco de imobilização de capital em ativos que podem ficar ociosos. Além disso, o gerenciamento da manutenção e substituição de máquinas danificadas é responsabilidade da empresa locadora, evitando que o município tenha que interromper suas atividades por problemas técnicos.

Em síntese, Por que a Locação é a Alternativa Mais Vantajosa?

A locação de máquinas e equipamentos pesados para os municípios consorciados ao CIM-Jequitinhonha oferece uma série de vantagens em comparação à aquisição. Ela proporciona um uso mais eficiente dos recursos públicos, evita a imobilização de capital e oferece flexibilidade para ajustar a frota às necessidades sazonais ou específicas de cada município. Com a locação, os municípios podem contar com equipamentos modernos, devidamente mantidos, sem o ônus de gerenciar reparos e depreciação. Isso resulta em uma maior eficiência operacional e um custo-benefício superior para a administração pública.

VIII. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foi realizado um levantamento de preços referenciais, através de tabelas de referência de órgãos regulamentadores, conforme anexo.

IX. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A contratação de empresa especializada para locação de máquinas e equipamentos pesados visando suprir as demandas dos municípios consorciados ao CIM-JEQUITINHONHA, consiste em um processo de contratação que se dará por meio de registro de preços, na modalidade Pregão Eletrônico, tipo “MENOR PREÇO POR LOTE”.

A solução engloba a contratação de uma variedade de máquinas, tais como ônibus rodoviário, van, micro-ônibus, caminhão basculante, retroescavadeira, carreta, motoniveladora, trator, rolo compactador, entre outros equipamentos que são essenciais para assegurar a continuidade de inúmeros serviços públicos prestados pelos Municípios Consorciados.

Merece ser pontuado que, o fornecimento desses equipamentos pelo CIM-JEQUITINHONHA permite que os municípios, principalmente os menores e com menos recursos, tenham acesso a maquinários que individualmente seriam de difícil aquisição e manutenção. Com isso, estes municípios conseguem manter a continuidade de serviços essenciais, como a coleta de lixo, construção de pontes, manutenção de estradas, transporte escolar e de pacientes, além de promover a infraestrutura agrícola e de lazer.

Ademais, conforme exposto em tópico anterior, a solução de locação se mostra amplamente vantajosa para a Administração Pública, principalmente se for levado em consideração o custo de aquisição de todos os equipamentos necessários e as despesas advindas de manutenção.

A gestão compartilhada desses equipamentos otimiza os custos operacionais, reduzindo despesas com manutenção e compra de maquinários. Assim, a atuação conjunta possibilita que mais serviços sejam realizados em menos tempo, e com um custo-benefício maior, sem comprometer a qualidade e eficiência dos serviços prestados à população.



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

Portanto, a oferta desses equipamentos pelo consórcio é crucial para garantir que os municípios possam manter seus serviços públicos funcionando de forma eficiente, garantindo mobilidade, segurança e qualidade de vida para seus habitantes.

X. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação cabe parcelamento em lotes, justificada pela necessidade de garantir a uniformidade e a eficiência das atividades, além de facilitar a gestão contratual e a fiscalização dos serviços. O parcelamento em itens da contratação poderia resultar em dificuldades logísticas e aumentar os custos operacionais, comprometendo a qualidade dos serviços.

XI. RESULTADOS PRETENDIDOS

O principal objetivo do processo licitatório para a locação de máquinas e equipamentos pesados é garantir que os municípios consorciados ao CIM-Jequitinhonha possam realizar, de forma contínua e eficiente, serviços essenciais de infraestrutura, como a manutenção de estradas vicinais, terraplanagem e transporte de materiais. Essas atividades são especialmente importantes durante o período chuvoso, quando as vias rurais demandam reparos constantes, além é claro, de atender às diversas demandas relacionadas às Secretarias de Obras, que necessitam de maquinário de qualidade frequentemente. A locação possibilita a execução dessas tarefas com rapidez, qualidade e menor custo para os municípios, evitando a necessidade de aquisição de maquinários onerosos, manutenção e armazenamento próprios, além de promover maior flexibilidade na utilização dos equipamentos conforme a demanda.

XII. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

A priori, nenhuma alteração/adequação no Consórcio será necessária para o atendimento desta demanda.



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO JEQUITINHONHA
CNPJ 22.835.076/0001-70

XIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes.

XIV. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A contratação de máquinas e equipamentos pesados via locação se mostra não apenas viável, mas também extremamente estratégica para atender as demandas dos municípios consorciados ao CIM-JEQUITINHONHA. A locação permite que os municípios tenham acesso imediato a uma ampla variedade de maquinários, sem a necessidade de altos investimentos iniciais, que seriam necessários para a compra desses equipamentos. Além disso, a locação isenta os municípios dos custos contínuos de manutenção, armazenamento e depreciação das máquinas, que podem gerar despesas significativas ao longo do tempo.

Outro fator relevante é a flexibilidade oferecida pela locação, já que os municípios podem ajustar a quantidade e o tipo de maquinário de acordo com a sazonalidade ou a urgência dos serviços, como reparos em estradas vicinais danificadas durante o período de chuvas. A contratação de maquinários através de locação permite, assim, maior eficiência operacional, atendimento rápido às necessidades da população e otimização dos recursos públicos, garantindo que os serviços de infraestrutura sejam prestados com agilidade e qualidade.

Diamantina/MG, 03 de julho de 2024

Lilia Fagundes Trindade Nascimento
Coordenadora Administrativa – CIM JEQUITINHONHA