



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO:

O presente documento busca materializar a sub etapa denominada Estudos Preliminares da etapa de Planejamento da Contratação, prevista no Art. 20, inciso I, da IN SEGES/MPOG nº 05, de 25 de maio de 2017.

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

DO OBJETO:

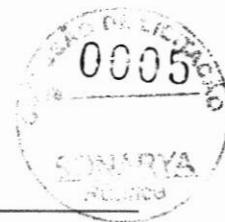
Trata-se de estudos preliminares que visa a futura e eventual locação de máquinas pesadas, caminhões e veículos de grande e médio porte, com operador e combustível, para realização de serviços continuados de preservação das vias urbanas e rurais, continuação do programa asfalta Canaã, iluminação pública e demais atividades, atendendo de forma plena as necessidades da Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás - PA.

DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A futura contratação justifica-se pela necessidade de atender às demandas contínuas da Secretaria Municipal de Obras Públicas, Secretária municipal de Trânsito e Transporte, Secretária Municipal de Desenvolvimento e Produção Rural.

Registra-se que será aplicada a continuidade do contrato tendo em conta que a demanda ocorrerá novamente nos exercícios financeiros seguintes, havendo a continua necessidade do uso do objeto licitado, ressaltando que a futura avença só será prorrogada mediante a clara e evidente vantagem para a administração pública, especialmente quanto o princípios de economicidade, eficiência e de satisfação para a finalidade a que se destina e logico o interesse das partes interessadas na manutenção da contratação.

Frisa-se que a opção pela locação e não aquisição dos referidos veículos se dá em razão do princípio da eficiência, pois com a locação diária teremos sempre veículos capazes de atender e suprir as necessidades, Vale apenas trazer à baila que a opção pela locação e não aquisição das máquinas pesadas, caminhões e veículos de grande e médio porte se dá em razão do princípio da eficiência, pois com a locação diária teremos sempre veículos capazes de atender as necessidades, sem perdas com paradas em manutenção, cabendo a contratada a substituição por outro item, mantendo a continuidade dos serviços e garantindo assim o perfeito funcionamento das atividades, sendo ainda inviável a aquisição, pois no orçamento planejado para o ano não há previsibilidade orçamentaria para a vultuosa aquisição e posterior manutenção de veículos, bem como a contratação visa, na medida do possível, desonerar do quadro de funcionalismo público a função de motorista e operadores



A locação dos equipamentos, ora pedida, é de grande utilidade para dar continuidade aos serviços ao longo do ano, abrangendo toda a necessidade da Secretaria Municipal de Obras, mantendo os serviços de pavimentação de ruas, manutenção de vias urbanas e rurais, regularização de áreas públicas, transporte de servidores e equipamentos, manutenção e construção de pontes na área urbana e rural, operação de tapa buracos, apoio as necessidades dos produtores rurais do município, serviços de manutenção no sistema de iluminação pública, entre outros. Sendo que para a execução dos serviços retro mencionados é necessário o uso constante de maquinários e equipamentos de grande porte, o que acarreta na necessidade da realização de procedimento licitatório para viabilizar a locação de forma que atenda plenamente a necessidade município.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A **CONTRATADA** será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato. Durante a execução dos serviços, a Contratada deverá:

- Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato.
- Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, entregas, impostos, taxas, encargos, royalties, e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, decorrentes do fornecimento dos produtos, até o recebimento definitivo dos serviços, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás.
- Cumprir com todas as disposições referidas no Termo de Referência ou Contrato.

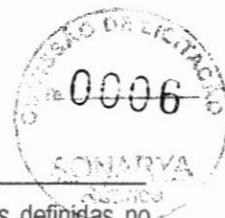
Os serviços a serem contratados são considerados "comuns" pois enquadram-se na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520 de 2002: "Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado".

Os requisitos de sustentabilidade, como a utilização adequada dos veículos, viagens em rotas, diminuição do gasto de consumo de combustível e a readequação quanto a má utilização de veículos, serão fiscalizadas e executadas pelo fiscal de contrato indicado por cada órgão e/ou setor solicitante.

A contratada deve adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados envolvidos na prestação dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA



A fiscalização da execução dos serviços abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas no Termo de Referência ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades.

A Contratada deve manter os veículos necessários à prestação dos serviços em bom estado de funcionamento.

A Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientações do art. 6º da IN nº01/2010 (Compras Sustentáveis).

Os serviços serão executados pela empresa adjudicada, não se admitindo recusa da parte daquela em decorrência de sobrecarga na sua capacidade instalada.

QUADRO DE ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM LICITADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID DE MEDIDA	QUANT MENSAL	QUANT ANUAL
1	ONIBUS TIPO COLETIVO, COM 45 LUGARES	HORA	1	12
2	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS TRAÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA	HORA	3	36
3	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 14M ³ TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 i/, POTÊNCIA 230 CV TNCCLUSIVE CAÇAMBA METALICA	HORA	5	60
4	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	HORA	10	120
5	LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA POTÊNCIA 170 HP PESO OPERACIONAL'19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	HORA	4	48
6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE,122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE E ROÇADEIRA ACOPLADA	HORA	4	48
7	LOCAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEU PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA .1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	HORA	3	36
8	LOCAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	HORA	4	48
9	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA .125 HP, PESO SEM/COM LASTRO .10,20/11.,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	HORA	1	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

10	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA, 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO, 10,8/27 T LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	HORA	1	12
11	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2 15 M	HORA	2	24
12	EMPILHadeira A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T. 100 KW		1	12
13	LOCAÇÃO DE CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE CAPACIDADE DE 45T - 295 KW	HORA	2	24
14	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA A POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	HORA	4	48
15	LOCAÇÃO DE MINI CARREGADEIRA DE PNEU MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	HORA	2	24
16	CAMINHÃO CARROCERIA 3/4 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN, APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	HORA	5	60
17	CAMINHÃO MUNCK 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	HORA	1	12
18	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PLATAFORMA CAMINHÃO GUINCHO COM PLATAFORMA E ASA DELTA, MOTOR A DIESEL, COM CAPACIDADE PARA REMOVER SIMULTANEAMENTE ATÉ DOIS VEÍCULOS (ÇADO E RAMPADO) MONTADO SOBRE CHASSIS DE NO MÍNIMO 10 TONELADAS PBT; POTÊNCIA DO MOTOR MÍNIMA DE 150 CV CAPACIDADE MÍNIMA NA PLATAFORMA DE 1,6 T E CAPACIDADE DE ARRASTE DE 6 T; DOTADO DE FTTAS PARA REMOÇÃO DE ATÉ 10 MOTOCICLETAS: AR CONDIÇÃO ORIGINAL DE FÁBRICA); DIREÇÃO HIDRÁULICA (ORIGINAL DE FÁBRICA); O VEÍCULO DEVERÁ CONTER TODOS OS ITENS DE SEGURANÇA EXIGIDOS POR LEI, E ESTAR EM PERFEITA CONDIÇÕES DE USO	HORA	1	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA



19	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO ISOLADO PARA TRABALHO EM REDES ENERGIZADAS DE ATE 13,8 KV, QUE PROPORCIONE ALTURA MINIMA DE TRABALHO DE 13 METROS E CAPACIDADE DO CESTO DE 136 KG	HORA	2	24
20	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	HORA	10	120
21	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MODELO ¾ EQUIPADO COMO COMBOIO MELOSA	HORA	2	24

Acrescente-se que as quantidades informadas neste ETP serão suficientes para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras Públicas, Secretária municipal de Trânsito e Transporte, Secretária Municipal de Desenvolvimento e Produção Rural.

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

Preliminarmente, considerando que se trata de contratação de serviços de locação mensal de veículos automotores, sugerimos licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, conforme Lei 14.133/21.

DO PARCELAMENTO:

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto, visto que por se tratar de contratação de mão de obra especializada em uma única categoria, com requisitos muito específicos.

ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base do Mapa de Apuração, apresentamos por meio da tabela abaixo o preço médio da estimativa do serviço pretendido na presente licitação:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID DE MEDIDA	QUANT MENSAL SEMOB	QUANT MENSAL SEMPRU	QUANT MENSAL SEMSPUV	QUANT TOTAL	QUANT ANUAL	QUANT HORAS MÊS	QUANT HORAS ANO	VALOR HORA TRABALHADA	VALOR TOTAL
1	ONIBUS TIPO COLETIVO, COM 45 LUGARES	HORA	1			1	12	96	1152	R\$ 123,67	R\$ 142.467,84
2	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS TRAÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA	HORA	3			3	36	200	7200	R\$ 230,17	R\$ 1.657.224,00
3	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 14M ³ TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23,000	HORA	5			5	60	200	12000	R\$ 210,07	R\$ 2.520.840,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

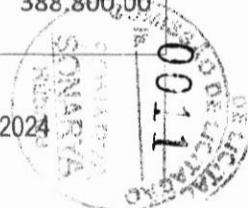
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 I/, POTÊNCIA 230 CV TNCLUSIVE CAÇAMBA METALICA											
4	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	HORA	5	5	10	120	200	24000	R\$ 213,01	R\$ 5.112.240,00		
5	LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA POTÊNCIA 170 HP PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	HORA	2	2	4	48	200	9600	R\$ 215,67	R\$ 2.070.432,00		
6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE,122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE E ROÇADEIRA ACOPLADA	HORA	2	2	4	48	200	9600	R\$ 120,33	R\$ 1.155.168,00		





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

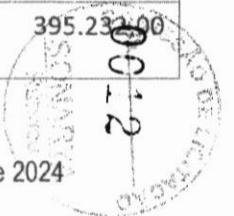
7	LOCAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEU PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA .1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	HORA	3		3	36	200	7200	R\$ 183,90	R\$ 1.324.080,00
8	LOCAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	HORA	4		4	48	200	9600	R\$ 145,33	R\$ 1.395.168,00
9	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA .125 HP, PESO SEM/COM LASTRO .10,20/11.,65 T, LARGURA DE TRABALHO	HORA	1		1	12	200	2400	R\$ 162,00	R\$ 388.800,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

	1,73 M											
10	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA, 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO, 10,8/27 T LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	HORA	1		1	12	200	2400	R\$ 169,66	R\$ 407.184,00		
11	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2 15 M	HORA	2		2	24	200	4800	R\$ 169,33	R\$ 812.784,00		
12	EMPILHADEIRA A DIESEL COM		1		1	12	200	2400	R\$ 164,68	R\$ 395.232,00		





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

	CAPACIDADE DE 10 T. 100 KW										
13	LOCAÇÃO DE CAVALO MECANICO COM SEMI REBOQUE CAPACIDADE DE 45T - 295 KW	HORA	2		2	24	200	4800	R\$ 288,52	R\$ 1.384.896,00	
14	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA A POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	HORA	4		4	48	200	9600	R\$ 207,98	R\$ 1.996.608,00	
15	LOCAÇÃO DE MINI CARREGADEIRA DE PNEU MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP. CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	HORA	2		2	24	200	4800	R\$ 98,21	R\$ 471.408,00	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

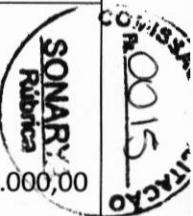
16	CAMINHÃO CARROCERIA 3/4 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁx. 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN, APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	HORA	5		5	60	200	12000	R\$ 163,65	R\$ 1.963.800,00
17	CAMINHÃO MUNCK GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MoMENTo MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÂXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	HORA	1		1	12	200	2400	R\$ 179,66	R\$ 431.184,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

18	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AEREO ISOLADO PARA TRABALHO EM REDES ENERGIZADAS DE ATE 13,8 KV, QUE PROPORCIONE ALTURA MINIMA DE TRABALHO DE 13 METROS E CAPACIDADE DO CESTO DE 136 KG	HORA	1	1	2	24	240	5760	R\$ 173,89	R\$ 1.001.606,40
19	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PLATAFORMA CAMINHÃO GUINCHO COM PLATAFORMA ASA DELTA, MOTOR A DIESEL, COM CAPACIDADE PARA REMOVER SIIMULTANEAMENTE ATE DOIS VEICULOS (IÇADO E RAMPADO) MONTADO SOBRE CHASSIS DE NO MÍNIMO 10 TONELADAS PBT; POTÊNCIA DO MOTOR MÍNIMA DE	HORA		1		12	240	2880	R\$ 163,33	R\$ 470.390,40
20	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	HORA	10		10	120	200	24000	R\$ 241,50	R\$ 5.796.000,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua América, Novo Horizonte III – Canaã dos Carajás - PA

	MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA										
21	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MODELO ¾ EQUIPADO COMO COMBOIO MELOSA	HORA	2		2	24	200	4800	R\$ 235,02	R\$ 1.128.096,00	
VALOR TOTAL										R\$ 32.025.608,64	

TOTAL GERAL R\$ 32.025.608,64

