

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Contratação de empresa para fornecimento de lâminas, Lâminas de canto, dentes, unhas, parafusos e porcas, para atender as necessidades das máquinas moto niveladoras: (PATROL XCMG 1803-01; XCMG 1803-02; XCMG 1803-03; XCMG 1803-04; NEW HOLLAND 140B-01 ; NEW HOLLAND 140B-02, LIUGONG 416D), pás carregadeiras (KOMATSU WA200, XCMG LW 300BR-01, XCMG LW 300BR-02, LONGING) e as retro escavadeiras (XCMG XC 870BR -01, XCMG XC 870BR -02, XCMG XC 870BR -03, CATERPILA 416-E) para atender à solicitação da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, de acordo com as especificações mínimas indicadas nesse estudo técnico preliminar.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Esta aquisição se justifica pela necessidade de manutenção das estradas vicinais do município de Campo Formoso que possui uma área territorial de 7.161,82 quilômetros quadrados, o município possui uma frota de sete motoniveladoras, quadro pás carregadeiras, quadro retroescavadeiras e uma escavadeira hidráulica, onde esses equipamentos necessitam periodicamente fazer a substituição de componentes que desgastam ao longo da execução do serviço de recuperação das estradas vicinais no interior do município.

1.2. A troca dessas peças e de suma importância para garantir a funcionalidade do equipamento e manutenção e conservação do patrimônio público.

1.3. Visto que o município hoje possui uma grande quantidade de equipamentos se faz necessário esse processo licitatório com o intuito de garantir um melhor custo benefício para atender essa demanda decorrente do município.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A presente contratação não constou da PAC 2023, considerando-se que o Plano não foi elaborado.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Considerando o disposto no inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a descrição da necessidade da contratação, considerando a demanda a ser atendida sob a perspectiva do interesse público informamos que o pedido se justifica:

Considerando a necessidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, para realizar manutenção periódica, faz necessário a substituição dessas peças de desgaste que serão aplicados quase que semanalmente nos maquinários pesados da Secretaria. Esses equipamentos são próprios do patrimônio do Município e realizam serviços urbanos diários em todo o perímetro urbano e rural do Município de Campo Formoso – BA, seguir a relação dos equipamentos próprios que estão na lista de patrimônio do município:

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA	CHASSIS	ANO
1	Pá Carragadeira	Komat'su Wa200	KMTWA052V51B12113	2013/2013
2	Pá Carragadeira	LONKING	LSH0833NJNA705730	2021
3	Pá Carragadeira	XCMG	XUGO300VAPPB4162	2023
4	Pá Carragadeira	XCMG	XUGO300VAPPB3103	2022
5	Retroescavadeira LAGES	XCMG	XUGO8703CNPA00413	2022



6	Retroescavadeira TIQUARA	XCMG	XUGO8703VPPA01069	2023
7	Retroescavadeira São Tomé	XCMG	XUGO8703JPPA01070	2023
8	Retroescavadeira SEDE	Caterpila 416-E	CAT0416ETMFG09881	2012
9	Motoniveladora RG 140.B Pac01 SEDE	NewHolland	HBZN0140JDAF02187	2013
10	Motoniveladora RG 140.B Pac01 LAGES	NewHolland	HBZH0140HCAF01109	2013
11	Motoniveladora POÇOS / CARAIBAS	XCMG	XUGO1803APPBO1975	2022
12	Motoniveladora TUIUTIBA / ARARAS	XCMG	XUGO1803PPPBO2021	2023
13	Motoniveladora SÃO TOME/ BREJÃO DA CAATINGA	XCMG	XUGO183VPPBO2025	2022
14	Motoniveladora SALITRE	XCMG		2022
15	Motoniveladora TIQUARA	LIUGONG	CLG4160DARL012353	2023
16	Escavadeira hidráulica	XCMG	XUGO2152KPPA01504	2023

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimativa das quantidades a serem contratadas: A estimativa das quantidades foi estipulada mediante as manutenções feitas no período letivo do ano de 2023, fiscalizada pela Secretaria Municipal de infraestrutura e serviços públicos, seguir o memorial de cálculo:

PLANILHA RESUMO MOTO NIVELADORA					
ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL DE MAQUINAS	MEDIA DE TROCA/ MÊS	PECAS A CADA TROCA	TOTAL DE PECAS 12 MESES
1	LAMINA 71104135 5D9598 CURVA 13FUROS PARAFUSO 5/13	6	1,2	2	173
2	LAMINA CURVA EM AÇO 6X8X3/4 13 FUROS LIUGONG	1	1,2	2	29
3	CANTO DE LÂMINA ESQUERDO/ DIREITO XCMG, LIUGONG, NEW HOLLAND	7	0,3	2	50
4	PARAFUSO E PORCA, LAMINA DE CANTO, XCMG, LIUGONG, NEW HOLLAND	7	0,3	10	252
5	PARAFUSO E PORCA PARA LAMINA MOTONIVELADORA XCMG, LIUGONG, NEW HOLLAND	7	1,237	26	2702
6	CALCIO 001210007 DE LAMINA PATROL SUPORTE DE BRONZE	7	0,3	4	100

PLANILHA RESUMO ESCAVADEIRA HIDRALICA					
ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL DE MAQUINAS	MEDIA DE TROCA/ MÊS	PECAS A CADA TROCA	TOTAL DE PECAS 12 MESES
1	UNHA 1U3352C 3246 ESCAVADEIRA HIDRAULICA XCMG	1	1	6	72
2	PINO 8E6358 TRAVA DENTE 320B	1	1	6	72
3	TRAVA 8E6359 DO DENTE	1	1	6	72
PLANILHA RESUMO PÁ CARREGADEIRA					
ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL DE MAQUINAS	MEDIA DE TROCA/ MÊS	PECAS A CADA TROCA	TOTAL DE PECAS 12 MESES
1	DENTE 61L30171 LAT ESQUERDO AGR	4	0,2	1	9,6
2	DENTE 61L30170 LAT DIREITO AGR	4	0,2	1	9,6
3	DENTE 61L30169 CENTRAL XCMG AGR ORIGINAL	4	0,2	4	38,4
4	LAMINA 41770B1610 BORDA RETA CARREG	4	0,3	1	14,4
5	PARAFUSO COM PORCA 003372 3/4 PARA LAMINA	4	0,2	6	57,6
6	PARAFUSO COM PORCA 003372 3/4 PARA DENTE	4	0,2	6	57,6
PLANILHA RESUMO RETRO ESCAVADEIRA					
ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL DE MAQUINAS	MEDIA DE TROCA/ MÊS	PECAS A CADA TROCA	TOTAL DE PECAS 12 MESES
1	DENTE RETRO ESCAVADEIRA XCMG, CAT (CONCHA DIANTEIRA)	4	0,5	7	168
2	DENTE LATERAL LD RETRO XCMG, CAT	4	0,5	1	24
3	DENTE LATERAL LE XCMG, CAT	4	0,5	1	24
4	DENTE RETRO ESCAVADEIRA XCMG, CAT	4	0,5	4	96
5	PARAFUSO COM PORCA 3034071 LAM 3/4 - 10UNC X 2,1/2	4	0,5	6	144
6	LAMINA RETRO XCMG XT870BR, 7 FUROS, 3/4 X 2700MM	4	0,2	1	9,6

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Devido demanda constante de substituição dessas peças de desgaste se faz necessário esse processo licitatório, com o intuito de proporcionar uma aquisição com um melhor custo benefício para município de Campo Formoso Bahia.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



PLANILHA RESUMO MOTO NIVELADORA					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LAMINA 71104135 5D9598 CURVA 13FUROS PARAFUSO 5/13	UND	173,00	R\$ 1.385,00	R\$ 239.605,00
2	LAMINA CURVA EM AÇO 6X8X3/4 13 FUROS LIUGONG	UND	29,00	R\$ 1.670,00	R\$ 48.430,00
2	CANTO DE LÂMINA ESQUERDO/ DIREITO XCMG, LIUGONG, NEW HOLLAND	UND	50,00	R\$ 321,00	R\$ 16.050,00
3	PARAFUSO E PORCA, LAMINA DE CANTO, XCMG, LIUGONG, NEW HOLLAND	UND	252,00	R\$ 21,00	R\$ 5.292,00
4	PARAFUSO E PORCA PARA LAMINA MOTONIVELADORA XCMG, LIUGONG, NEW HOLLAND	UND	2700,00	R\$ 21,00	R\$ 56.700,00
5	CALCIO 001210007 DE LAMINA PATROL SUPORTE DE BRONZE	UND	104,00	R\$ 560,00	R\$ 58.240,00
SUB TOTAL					R\$ 424.317,00

PLANILHA RESUMO ESCAVADEIRA HIDRALICA					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	UNHA 1U3352C 3246 ESCAVADEIRA HIDRAULICA XCMG	UND	72,00	R\$ 550,00	R\$ 39.600,00
2	PINO 8E6358 TRAVA DENTE 320B	UND	72,00	R\$ 70,00	R\$ 5.040,00
3	TRAVA 8E6359 DO DENTE	UND	72,00	R\$ 43,00	R\$ 3.096,00
SUB TOTAL					R\$ 47.736,00

PLANILHA RESUMO PÁ CARREGADEIRA					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DENTE 61L30171 LAT ESQUERDO AGR	UND	10	882	R\$ 8.820,00
2	DENTE 61L30170 LAT DIREITO AGR	UND	10	882	R\$ 8.820,00
3	DENTE 61L30169 CENTRAL XCMG AGR ORIGINAL	UND	39	948	R\$ 36.972,00
4	LAMINA 41770B1610 BORDA RETA CARREG	UND	15	2480	R\$ 37.200,00
5	PARAFUSO COM PORCA 003372 3/4 PARA LAMINA	UND	58	22	R\$ 1.276,00
6	PARAFUSO COM PORCA 003372 3/4 PARA DENTE	UND	58	22	R\$ 1.276,00
SUB TOTAL					R\$ 94.364,00

PLANILHA RESUMO RETRO ESCAVADEIRA					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DENTE RETRO ESCAVADEIRA XCMG, CAT (CONCHA DIANTEIRA)	UND	168	162	R\$ 27.216,00
2	DENTE LATERAL LD RETRO XCMG, CAT	UND	24	304	R\$ 7.296,00
3	DENTE LATERAL LE RETRO XCMG, CAT	UND	24	304	R\$ 7.296,00
4	DENTE RETRO ESCAVADEIRA XCMG, CAT	UND	96	162	R\$ 15.552,00
5	PARAFUSO COM PORCA 3034071 LAM 3/4 - 10UNC X 2,1/2	UND	144	28	R\$ 4.032,00
6	LAMINA RETRO XCMG XT870BR, 7 FUROS, 3/4 X 2700MM	UND	10	3100	R\$ 31.000,00
SUB TOTAL					R\$ 92.392,00
TOTAL GERAL					R\$ 658.809,00

Valor foi estipulado mediante apresentação de notas fiscais aquisição dessas peças de desgastes realizados a partir de licitações anteriores no ano de dois mil vinte e três, com o montante estimado em R\$ 658.809,00 (Seiscentos e cinquenta e oito mil e oitocentos e nove reais).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de peças de reposição para continuar o serviço de recuperação de estradas vicinais na sede e interior do município de Campo Formoso, Bahia.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O fornecimento será entregue de forma parcelada durante o ano de dois mil e vinte e quatro, no prazo de **12 (doze) meses** a contar da data de assinatura do contrato, o fornecimento será solicitado através do pedido de compra emitido Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos será direcionando para cada equipamento.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Conservação do bem públicos.

Utilizar o equipamento com o máximo de produtividade.

Realizar a manutenção nas estradas vicinais de todo município podendo assim garantir a locomoção dos cidadãos em todo território.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Conforme supracitado, mediante a pedido de compra espedido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos. A empresa ganhadora terá que entregar as peças no almoxarifado localizado na Av. Tancredo Neves – S/N – BA 220 ao lado do posto serra verde.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações semelhantes em tramite no setor de licitação do municio.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS



Considerando os itens, não foi verificado nenhum impacto ambiental relevante, tampouco haverá aumento considerável no consumo de energia elétrica.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

14. RESPONSÁVEIS

Município de Campo formoso /Ba, 01 de julho de 2024



MARLOS OLIVEIRA CARVALHO
Secretário Executivo da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Decreto N°100/2024



PEDRO ANTÔNIO FERREIRA DE ARAÚJO DIAS
Secretária de Infraestrutura e Serviços públicos
Decreto 089/2024