Câmara Municipal de Pato Branco
PROTOCOLO GERAL 3620/2021
Data: 26/11/2021 - Horário: 16:09
Legislativo - ORP 435/2021

Ofício nº 434/AL Pato Branco, 26 de novembro de 2021.

Prezado Vereador,

Vimos através deste encaminhar o ofício nº 146/2021 recebido da Secretaria de Engenharia e Obras em resposta ao requerimento nº 1377/2021, encaminhado ao Executivo Municipal através do ofício nº 543/2021-DL.

Ademais, aproveitamos o ensejo para renovar nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,



Neivor Barro
Assessor de assuntos legislativos

Ofício nº 146/2021/GP

Pato Branco, 26 de novembro de 2021.

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 1377/2021 – Projeto de Lei nº 190/2021

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento em referência, vimos através do presente prestar as informações que seguem.

1. Levantamento dos juros com outros órgãos financiadores:

Foram realizados orçamentos com as seguintes instituições financeiras: Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal e Fomento Paraná.

Nas simulações do Banco do Brasil e da Caixa Econômica Federal, foi utilizado o valor total de R$ 24.000.000,00 (vinte e quatro milhões), envolvendo os seguintes objetos: Polo de Inovação em Biotecnologia, sistemas de energia fotovoltaica e máquinas e equipamentos pesados, excluindo-se o valor de R$ 4.700.000,00 (quatro milhões e setecentos milhões), referente às obras de pavimentação asfáltica, visto que referidos bancos não ofertam essa modalidade de financiamento, por considerarem se tratar de despesa corrente e não despesa de investimento.

Nesse sentido, esclarecemos que a única instituição financeira que disponibiliza financiamento para obras de pavimentação asfáltica é a Fomento Paraná, onde foi possível realizar a simulação do valor global do investimento, ou seja, R$ 28.700.000,00 (vinte e oito milhões e setecentos mil reais):

Quadro de investimentos totais

Item	Secretaria responsável	Valor - R$
1. Pavimentação asfáltica	Engenharia e obras	4.700.000,00
2. Polo de Inovação em Biotecnologia	Ciência, Inovação e Tecnologia	5.000.000,00
3. Sistemas de energia fotovoltaica	Engenharia e obras	9.000.000,00
4. Máquinas e equipamentos pesados	Engenharia e obras	10.000.000,00
Total de captação de crédito		**28.700.000,00**

Fonte: Secretaria Executiva (2021)

Com relação ao valor R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), para aquisição de máquinas e equipamentos pesados para a Garagem Municipal, foram obtidas as seguintes propostas:

Valor R$ 10.000.000,00		Item financiado: Máquinas e equipamentos pesados Secretaria de Engenharia e Obras de Pato Branco-PR							
Financiador	Composição da Taxa de juros ao ano	Taxa de juros (ao mês)	Taxa de juros (ao ano)	Prazo de Carência	Prazo de amortização	Prazo total	Valor dos Juros Totais - R$	Valor total a ser pago no final do período - R$	Valor médio da prestação mensal R$
Banco do Brasil	185% do CDI	0,95% a.m	11,38% a.a	12	84	96	5.167.781,25	15.167.281,25	157.992,51
Caixa Econômica Federal	CDI + 5,45%	1,09% a.m	13,10% a.a	12	84	96	5.796.237,35	15.796.237,35	164.544,14
Fomento Paraná	Juros: 3% + IPCA: 9,68% + TLP 3,54%	1,41% a.m	16,97% a.a	12	48	60	5.539.971,40	15.539.971,40	258.999,52

Fonte: Secretaria Executiva (2021)

Aqui, cumpre ressaltar que de acordo com a proposta da Fomento Paraná, ao financiar o valor total de R$ 28.700.000,00 (vinte e oito milhões e setecentos mil reais) com a instituição, o Município receberá R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) como contrapartida da instituição, a título de transferência a fundo perdido – recursos não reembolsáveis. Ou seja, o Município financiará R$ 28.700.000,00 (vinte e oito milhões e setecentos mil reais) e receberá R$ 33.700.000,00 (trinta e três milhões e setecentos mil reais).

Analisando-se todo esse contexto, ou seja, considerando a taxa de juros **em conjunto** com o valor total recebido pelo Município por cada instituição, constata-se que a proposta mais vantajosa a da Fomento Paraná.

Outrossim, informamos que os R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) de contrapartida da Fomento Paraná serão destinados à construção do Polo de Inovação em Biotecnologia, em complementação aos R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) que serão financiados.

2. Relatório sobre a estrutura do maquinário do Parque de Máquinas e custos com manutenção:

São três as secretarias municipais que possuem máquinas e equipamentos na Garagem Municipal, quais sejam: Secretaria de Agricultura, Secretaria de Meio Ambiente e Secretaria de Engenharia e Obras, conforme planilha demonstrativa abaixo:

1	**Secretaria de Engenharia e Obras**		
2	GASTOS COM MANUTENÇÃO DA FROTA DE MAQUINAS PESADAS - ALOCAÇÃO POR SECRETARIA		
3			
4	SECRETARIA DA AGRICULTURA		
5	QTDADE ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES
6			
7	6	Caminhões basculantes	R$2.162.270,00
8	2	Tratores de esteira	R$192.795,00
9	2	Tratores de pneus	R$155.517,00
10	2	Moto niveladora	R$702.273,00
11	2	Carregadeiras	R$404.007,00
12	2	Retro escavadeira	R$240.140,00
13	1	Escavadeira Hidráulica	R$295.215,00
14	2	Rolo vibrador	R$449.819,00
15	1	Britador móvel	R$118.082,00
16	**20**		**R$4.720.118,00**
17	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE		
18	ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES
19	4	Caminhões basculantes	R$235.137,00
20	1	Caminhão bruke	R$137.538,73
21	1	Caminhão tanque	R$85.503,00
22	9	Caminhões coletores de lixo	R$2.392.197,00
23	1	Trator de pneu	R$57.107,23
24	1	trator de esteira doeção DER	R$261.788,91
25	1	Retro escavadeira Cat 416 D	R$227.315,45
26	1	Escavadeira Hidráulica PC 150	R$255.784,19
27	**19**		**R$3.652.371,51**
28	SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS		
29	ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES
30	6	Caminhões basculantes	R$787.857,00
31	2	Caminhão prancha/plataforma	R$154.708,00
32	1	Caminhão espagidor	R$28.548,00
33	1	Caminhão tanque 1519	R$166.680,00
34	2	carregadeiras	R$458.234,00
35	1	Mini carregadeira	R$10.623,00
36	1	Retro escavadeira	R$108.175,71
37	1	Rolo compactador	R$48.457,79
38	1	Rolo vibrador 7 pneus (inoperante)	R$68.640,00
39	1	Mini escavadeira	R$714,00
40	1	Escavadeira Hidráulica J.D	R$28.487,54
41	**18**		**R$ 1.861.125,04**
42		**GASTOS COM MANUTENÇÃO**	**R$10.233.614,55**
43	**Total de despesas com manutenção da**		**R$1.279.201,82**

De acordo com os dados das referidas secretarias, nos últimos oito anos foram gastos R$ 10.233.614,55 (dez milhões, duzentos e trinta e três mil, seiscentos e quatorze reais e cinquenta e cinco centavos) em manutenção de máquinas e equipamentos, perfazendo o valor

de R$ 1.279.201,82 (um milhão, duzentos e setenta e nove mil, duzentos e um reais e oitenta e dois centavos) por ano e o valor de R$ 106.600,16 (cento e seis mil, seiscentos reais e dezesseis centavos) por mês.

Para exemplificação, separamos os gastos mensais com manutenção por secretaria, conforme demonstrativo a seguir:

GASTOS COM MANUTENÇÃO DA FROTA DE MAQUINAS PESADAS - ALOCAÇÃO POR SECRETARIA											
SECRETARIA DA AGRICULTURA			TOTAL DE DESPESAS NO PERÍODO DE 01/01/ 2013 A 31/12/2020								
QTDADE ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
			1	2	3	4	5	6	7	8	
6	Caminhões basculantes	R$2.162.270,00	R$270.283,75	R$270.283,75	R$270.283,75	R$270.283,75	R$270.283,75	R$270.283,75	R$270.283,75	R$270.283,75	
2	Tratores de esteira	R$192.795,00	R$24.099,38	R$24.099,38	R$24.099,38	R$24.099,38	R$24.099,38	R$24.099,38	R$24.099,38	R$24.099,38	
2	Tratores de pneus	R$155.517,00	R$19.439,63	R$19.439,63	R$19.439,63	R$19.439,63	R$19.439,63	R$19.439,63	R$19.439,63	R$19.439,63	
2	Moto niveladora	R$702.273,00	R$87.784,13	R$87.784,13	R$87.784,13	R$87.784,13	R$87.784,13	R$87.784,13	R$87.784,13	R$87.784,13	
2	Carregadeiras	R$404.007,00	R$50.500,88	R$50.500,88	R$50.500,88	R$50.500,88	R$50.500,88	R$50.500,88	R$50.500,88	R$50.500,88	
2	Retro escavadeira	R$240.140,00	R$30.017,50	R$30.017,50	R$30.017,50	R$30.017,50	R$30.017,50	R$30.017,50	R$30.017,50	R$30.017,50	
1	Escavadeira Hidráulica	R$295.215,00	R$36.901,88	R$36.901,88	R$36.901,88	R$36.901,88	R$36.901,88	R$36.901,88	R$36.901,88	R$36.901,88	
2	Rolo vibrador	R$449.819,00	R$56.227,38	R$56.227,38	R$56.227,38	R$56.227,38	R$56.227,38	R$56.227,38	R$56.227,38	R$56.227,38	
1	Britador móvel	R$118.082,00	R$14.760,25	R$14.760,25	R$14.760,25	R$14.760,25	R$14.760,25	R$14.760,25	R$14.760,25	R$14.760,25	
20		R$ 4.720.118,00	R$590.014,75	R$590.014,75	R$590.014,75	R$590.014,75	R$590.014,75	R$590.014,75	R$590.014,75	R$590.014,75	R$ 4.720.118,00
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE			R$ 49.167,90								
ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES	Gastos mensais de manutenção								
4	Caminhões basculantes	R$236.137,00	R$29.392,13	R$29.392,13	R$29.392,13	R$29.392,13	R$29.392,13	R$29.392,13	R$29.392,13	R$29.392,13	
1	Caminhão bruke	R$137.638,73	R$17.192,34	R$17.192,34	R$17.192,34	R$17.192,34	R$17.192,34	R$17.192,34	R$17.192,34	R$17.192,34	
1	Caminhão tanque	R$86.603,00	R$10.687,88	R$10.687,88	R$10.687,88	R$10.687,88	R$10.687,88	R$10.687,88	R$10.687,88	R$10.687,88	
9	Caminhões coletores de lixo	R$2.392.197,00	R$299.024,63	R$299.024,63	R$299.024,63	R$299.024,63	R$299.024,63	R$299.024,63	R$299.024,63	R$299.024,63	
1	Trator de pneu	R$67.107,23	R$7.138,40	R$7.138,40	R$7.138,40	R$7.138,40	R$7.138,40	R$7.138,40	R$7.138,40	R$7.138,40	
1	trator de esteira doeção DER	R$261.788,91	R$32.723,61	R$32.723,61	R$32.723,61	R$32.723,61	R$32.723,61	R$32.723,61	R$32.723,61	R$32.723,61	
1	Retro escavadeira Cat 416 D	R$227.315,45	R$28.414,43	R$28.414,43	R$28.414,43	R$28.414,43	R$28.414,43	R$28.414,43	R$28.414,43	R$28.414,43	
1	Escavadeira Hidráulica PC 160	R$256.784,19	R$31.973,02	R$31.973,02	R$31.973,02	R$31.973,02	R$31.973,02	R$31.973,02	R$31.973,02	R$31.973,02	
19		R$ 3.652.371,51	R$456.546,44	R$456.546,44	R$456.546,44	R$456.546,44	R$456.546,44	R$456.546,44	R$456.546,44	R$456.546,44	R$ 3.652.371,51
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS			R$ 38.045,54								
ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES	Gastos mensais de manutrenção								
6	Caminhões basculantes	R$787.867,00	R$98.482,13	R$98.482,13	R$98.482,13	R$98.482,13	R$98.482,13	R$98.482,13	R$98.482,13	R$98.482,13	
2	Caminhão prancha/plataforma	R$154.708,00	R$19.338,50	R$19.338,50	R$19.338,50	R$19.338,50	R$19.338,50	R$19.338,50	R$19.338,50	R$19.338,50	
1	Caminhão espagidor	R$28.548,00	R$3.568,50	R$3.568,50	R$3.568,50	R$3.568,50	R$3.568,50	R$3.568,50	R$3.568,50	R$3.568,50	
1	Caminhão tanque 1519	R$166.680,00	R$20.835,00	R$20.835,00	R$20.835,00	R$20.835,00	R$20.835,00	R$20.835,00	R$20.835,00	R$20.835,00	
2	carregadeiras	R$458.234,00	R$57.279,25	R$57.279,25	R$57.279,25	R$57.279,25	R$57.279,25	R$57.279,25	R$57.279,25	R$57.279,25	
1	Mini carregadeira	R$10.623,00	R$1.327,88	R$1.327,88	R$1.327,88	R$1.327,88	R$1.327,88	R$1.327,88	R$1.327,88	R$1.327,88	
1	Retro escavadeira	R$108.176,71	R$13.521,96	R$13.521,96	R$13.521,96	R$13.521,96	R$13.521,96	R$13.521,96	R$13.521,96	R$13.521,96	
1	Rolo compactador	R$48.467,79	R$6.057,22	R$6.057,22	R$6.057,22	R$6.057,22	R$6.057,22	R$6.057,22	R$6.057,22	R$6.057,22	
1	Rolo vibrador 7 pneus (inoperante)	R$68.640,00	R$8.580,00	R$8.580,00	R$8.580,00	R$8.580,00	R$8.580,00	R$8.580,00	R$8.580,00	R$8.580,00	
1	Mini escavadeira	R$714,00	R$89,25	R$89,25	R$89,25	R$89,25	R$89,25	R$89,25	R$89,25	R$89,25	
1	Escavadeira Hidráulica JD	R$28.487,54	R$3.560,94	R$3.560,94	R$3.560,94	R$3.560,94	R$3.560,94	R$3.560,94	R$3.560,94	R$3.560,94	
18		R$ 1.861.125,04	232640,63	232640,63	232640,63	232640,63	232640,63	232640,63	232640,63	R$ 232.640,63	R$ 1.861.125,04
	GASTOS COM MANUTENÇÃO	R$ 10.233.614,55	R$ 19.386,72								
Total de despesas com manutenção da		R$ 1.279.201,82	Gastos mensai de manutrenção								
			Despesas em manutenção com maquinas e equipamentos								
			Secretaria da Agricultura					49.167,90			
			Secreatia de Meio Ambiente					38045,54			
			Secretaria de Engenharia e Obras					19366,72			
			TOTAL					106.580,16			

SECRETARIA	VALOR MÉDIO MENSAL POR SECRETARIA (R$)	VALOR MÉDIO TOTAL COM MANUTENÇÃO NOS ÚLTIMOS 8 ANOS (R$)
Agricultura	49.167,90	106.600,16
Engenharia e Obras	19.386,72	
Meio Ambiente	38.045,54	

3. Discriminação dos itens a serem adquiridos para a Garagem Municipal com o financiamento de R$ 10.000.000,00:

As máquinas e equipamentos a serem adquiridos com o valor financiado foram escolhidos pelas secretarias municipais, considerando as necessidades diárias da

municipalidade, a demanda de serviços e o estado precário da frota atual. Assim, segue a relação e as especificações dos 19 itens a serem licitados:

- 06 caçambas basculantes novas, em chapa de aço reforçado com espessura de ¼", modelo sextavado, com pistão frontal, com capacidade de carga de 12 m3, instalada sobre chassi a ser definido, funcionado, com todos os assessórios exigidos por lei como faixas refletivas, para-choque, para-lamas, apara-barros, etc. com garantia mínima de 12 meses;
- 06 caminhões novos, com motor 06 cilindros de no mínimo 300 cv de potência, tração 8x4, pneus 275/80 R 22,5, transmissão automática, PBT homologado de no mínimo 33.000 kg, com redução nos cubos, banco do motorista com suspensão a ar, cabine curta em chapa de aço, com ar-condicionado;
- 02 motoniveladoras novas, sem uso, equipadas com motor turbo diesel da mesma marca, 06 cilindros, com no mínimo 125 hp de potência liquida no volante, peso operacional de no mínimo 13.800 kg, tração 6x4, largura da lâmina de no mínimo 3,65 m, com deslocamento lateral e angular hidráulico, manobrabilidade articulada, com ripper (escarificador) traseiro, cabine equipada com ar condicionado e certificação ROPS/FOPS, garantia mínima de 12 meses, com treinamento de mecânicos e operadores de no mínimo 08 h, manual de operação, manutenção e peças original da fábrica em língua portuguesa;
- 01 escavadeira hidráulica de esteiras, nova, equipada com motor turbo diesel da mesma marca, com potência liquida no volante de no mínimo 90 hp, profundidade mínimo de escavação 5,00 m. força de desagregação na caçamba de no mínimo 9.000 kg, comando de operação por joystick, altura de descarga mínima de 5,9 m. Peso operacional mínimo de 12.800 kg. Equipada com cabine com ar condicionado e certificação ROPS/FOPS. Garantia mínima de 12 meses, com treinamento de mecânicos e operadores de no mínimo 08 hs. Manual de operação, manutenção e peças original da fábrica em língua portuguesa;
- 01 pá carregadeira sobre rodas, nova, equipada com motor turbo diesel da mesma marca, com potência mínima de 130 hp, tração 4x4, capacidade da caçamba de 1,9 m3, cabine fechada com ar condicionado e certificação ROPS/FOPS. Peso operacional mínimo de 10.000 kg. Garantia mínima de 12 meses, com treinamento de mecânicos e operadores de no mínimo 08 horas. Manual de operação, manutenção e peças original da fábrica em língua Portuguesa;
- 01 rolo compactador vibratório novo, equipado com gabine e ar condicionado de fábrica, direção hidráulica hidroestática, motor a diesel com potência mínima de 125 HP, peso operacional de no mínimo 11.000 kg, cilindro liso com kit patas de carneiro, tração nas rodas traseiras e no rolo. Garantia de no mínimo 12 meses;
- 01 retroescavadeira de pneus com tração 4x4, nova, equipada com motor turbo diesel, 04 cilindros, da mesma marca, com potência líquida mínima de 79 HJP, Peso operacional mínimo de 7.150 Kg, profundidade de escavação mínima de 4,30m. Força de desagregação na caçamba mínima de 4.850 KgF, Cabine com ar condicionado e certificação ROPS/FOPS, Garantia mínima de 12 meses com treinamento do operadores e mecânicos de no mínimo 8 horas, Manual de operação, manutenção e peças original da fábrica em língua portuguesa.
- 01 fresadora de asfalto nova, equipada com motor turbo diesel, com potência mínima de 200 hp, peso mínimo de 14.000 kg, troca rápida, distância entre linha máximo 15 mm, largura de fresagem mínimo de 1000 mm, profundidade de fresagem mínimo de 300

mm, ajuste mecânico de profundidade de fresagem, correia transportadora de no mínimo 8 metros.

Considerando os valores de mercado, tem-se a seguinte previsão orçamentária para a aquisição das referidas máquinas e equipamentos:

Descrição dos equipamentos	**Valor orçado (R$)**
06 Caminhões 8X4	3.400.000,00
06 Caçambas basculante	600.000,00
01 Carregadeira	580.000,00
01 Escavadeira Hidráulica	650.000,00
02 Moto niveladoras	1.950.000,00
01 Rolo compactador	600.000,00
01 Fresadora de asfalto	1.850.000,00
01 Retroescavadeira 4X4	370.000,00
Valor total estimado (R$)	**10.000.000,00**

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos e aproveitamos o ensejo para renovar votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Município de Pato Branco
Vladimir José Ferreira
Secretario de Engenharia e Obras
Portaria 067/2021

Vladimir José Ferreira
Secretario de Engenharia e Obras

Ao Senhor
JOECIR BERNARDI
Presidente da Câmara Municipal
Câmara Municipal de Pato Branco
Pato Branco - PR