

Nota Técnica 01/SEINFRA-PMTGA

OBJETO: A presente Nota Técnica tem como objeto a sintetização, por meio de relatório simplificado, visando descrever os processos licitatórios para aquisição de equipamentos para implantação de Usina de Asfalto no município de Tianguá-CE, em parceria da CODEVASF, via Convênio CV 25011/2020 (906411).

1. Introdução.

1.1. O município de Tianguá firmou o convênio nº 25011/2020 (906411/2020), Processo nº. 59000.028833/2020-30, com o Ministério do Desenvolvimento Regional, com intermediação da CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento do Vale São Francisco – CODEVASF, para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE USINA DE ASFALTO MÓVEL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ- CE.**

2. Itens.

2.1. Para satisfazer o objeto do convênio acima citado, o plano de trabalho foi instruído com 4 itens, conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	USINA DE ASFALTO QUENTE MÓVEL COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA Nº DE DOSADORES: 3 TIPO DE SECAGEM: CONTRAFLUXO MISTURADOR: EXTERNO ROTATIVO SISTEMA DE FILTRAGEM: MANGA PLISSADA TEMPERATURA DE MISTURA ASFÁLTICA MAIOR OU IGUAL A 150°	UND	1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
2	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO DE ASFALTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ROL-O COM PESO OPERACIONAL DE 7.000 KG, VIBRATÓRIO COM PNEUS DE TRAÇÃO LISO, SEM AR CONDICIONADO, SEM CABINE FECHADA.	UND	1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
------	---------------	------	-----



3	ESPARGIDOR DE ASFÁLTO CAP 6.000L BÓIA DE NÍVEL: ELETRÔNICA BOMBEAMENTO: BOMBA DE RECALQUE 30.000 LITROS POR HORA ACIONADA POR MOTOR HIDRÁULICO SISTEMA DE AQUECIMENTO: 02 QUEIMADORES MANUAIS TANQUE ISOTÉRMICO DE 6.000 LITROS EM AÇO CARBONO SISTEMA PANTOGRÁFICO: CORREÇÃO TRANSVERSAL, ALTURA, ÂNGULO.	UND	1
---	---	-----	---

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
4	VIBROACABADORA PRODUÇÃO: 400 TON/HORA. SISTEMA RODANTE: PNEUS CONTROLE: VOLANTE	UND	1

3. Fonte de recursos.

3.1. Para arcar com as obrigações financeiras das citadas aquisições, para fins e cumprimento do objeto do convênio, os convenientes se comprometeram a desembolsar até **R\$ 3.000.010,00 (três milhões e dez mil reais)**, sendo:

- a) R\$ 3.000.000,00 (três milhões), custeados com recursos do OGU, Ministério do Desenvolvimento Regional, via CODEVASF;
- b) R\$ 10.000,00 (dez mil reais), custeados pelo Município de Tianguá, consignados na seguinte rubrica orçamentária:

ÓRGÃO	08 - Secretaria de Infraestrutura
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	0801
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	15.122.0007.2.081 - Manutenção das Atividades da Secretaria de Infraestrutura.
ELEMENTO DE DESPESA	4.4.90.52.00 – Equipamentos e Materiais Permanentes
FONTE DE RECURSO	Próprio e Federal.

4. Processo licitatório.

4.1. Como há a obrigatoriedade de a Administração Pública promover prévio procedimento licitatório para aquisição desses bens, surgiu a necessidade de **estimar o orçamento base da contrapartida financeira a ser paga**



pela futura contratada com fundamento em estudo ou avaliação de mercado, em cumprimento à finalidade da condição prevista no artigo 7º, §2º, inciso II, da Lei 8.666/1993.

4.2. Após as pesquisas mercadológicas, obteve o seguinte orçamento estimado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO
01	USINA DE ASFALTO QUENTE MÓVEL COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA	UND	1	R\$ 1.441.500,00
02	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO DE ASFALTO -	UND	1	R\$ 836.666,67
03	ESPARGIDOR DE ASFÁLTO CAP 6.000L	UND	1	R\$ 300.666,67
04	VIBROACABADORA	UND	1	R\$ 966.666,67
VALORES TOTAIS				R\$ 3.545.500,01

4.3. Publicado o edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 03/2021-SEINFRA, (Processo Administrativo nº1907202101-SEINFRA), Número Identificador no Banco: 886280, cujo objeto fora a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE USINA DE ASFALTO MÓVEL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ- CE**, com abertura em 11 de agosto de 2021, obteve-se o seguinte resultado:

4.4. O processo restou **ADJUDICADO em favor dos seguintes licitantes:**

01 – RL EQUIPAMENTOS LTDA - ME, inscrita no CNPJ: 33.971.480/0001-97 – AV. PRESIDENTE KENNEDY Nº 800 Qd. 67, LOTE 18, BAIRRO VILA SÃO JUDAS TADEU – GOIÂNIA, UF: GOIÁS, (62) 3204-2499, EMAIL: gerencia@gruporlmaquinas.com.br, representada pelo Senhor: RODRIGO RODRIGUES LEITE, inscrito no CPF: 533.176451-72.

ITEM 02 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	MARCA	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
2	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO DE ASFALTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ROL-O COM PESO OPERACIONAL DE 7.000 KG, VIBRATÓRIO COM PNEUS DE TRACÇÃO LISO, SEM AR CONDICIONADO, SEM CABINE FECHADA.	UND	1	MULLER/VAP55	599.999,99	R\$ 599.999,99



RS
599.999,99

VALOR TOTAL DO ITEM: R\$ 599.999,99 (quinhentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)

02 – ROMANELLI EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA, inscrita no CPNJ: 05.453.447/0001-30 – AV. JOSÉ BONIFÁCIO, 3793 – PAVILHÃO 08, VILA ATALAIA, CAMBÉ - PR, (43) 3174-9000, EMAIL: licitação@romanelli.com.br, representada pelo Senhor: JOSÉ CARLOS ROMANELLI, inscrito no CPF: 581.758.819-68.

ITEM 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	MARCA	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
3	<p>ESPARGIDOR DE ASFÁLTO CAP 6.000L</p> <p>BÓIA DE NÍVEL: ELETRÔNICA</p> <p>BOMBEAMENTO: BOMBA DE RECALQUE 30.000 LITROS POR HORA ACIONADA POR MOTOR HIDRÁULICO</p> <p>SISTEMA DE AQUECIMENTO: 02 QUEIMADORES MANUAIS</p> <p>TANQUE ISOTÉRMICO DE 6.000 LITROS EM AÇO CARBONO</p> <p>SISTEMA PANTOGRÁFICO: CORREÇÃO TRANSVERSAL, ALTURA, ÂNGULO.</p>	UND	1	ROMANELLI EHR 600 Eflow	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00
						RS 240.000,00



VALOR TOTAL DO ITEM: R\$ 240.000,00 (duzentos e quarenta mil reais)

VALOR TOTAL ADJUDICADO DOS ITENS: R\$ 839.999,99 (oitocentos e trinta e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)

ITENS FRACASSADOS:

ITEM 04 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
4	VIBROACABADORA PRODUÇÃO: 400 TON/HORA. SISTEMA RODANTE: PNEUS CONTROLE: VOLANTE	UND	1

ITEM 01 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	USINA DE ASFALTO QUENTE MÓVEL COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA Nº DE DOSADORES: 3 TIPO DE SECAGEM: CONTRAFLUXO MISTURADOR: EXTERNO ROTATIVO SISTEMA DE FILTRAGEM: MANGA PLISSADA TEMPERATURA DE MISTURA ASFÁLTICA MAIOR OU IGUAL A 150º	UND	1

4.5. Portanto, conforme se depreende do resultado do Pregão Eletrônico 03/2021-SEINFRA, 2 itens foram adjudicados e 2 foram restaram fracassados:



Pregão Eletrônico 03/2021-SFINFRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR	STATUS
01	USINA DE ASFALTO QUENTE MÓVEL COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA	UND	1		FRACASSADO
02	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO DE ASFALTO -	UND	1	R\$ 599.999,99	ADJUDICADO
03	ESPARGIDOR DE ASFÁLTO CAP 6.000L	UND	1	R\$ 240.000,00	ADJUDICADO
04	VIBROACABADORA	UND	1		FRACASSADO
VALOR TOTAL ADJUDICADO				R\$ 839.999,99	

4.6. Os itens adjudicados seguiram para regular homologação e contratação.

4.7. Já os demais itens que restaram fracassados, seguiram para o Setor de Cotações, para fins de nova pesquisa mercadológica.

4.8. Também detectou-se que a especificação de usina de asfalto carecia de complementação, bem como acréscimo do item tanque para armazenamento de CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP)/COMBUSTÍVEL.

4.9. Também ficou clara a desnecessidade do termo “móvel” do objeto, bastando que o equipamento possa ser transportável, podendo ser acoplada em chassi ou até mesmo containerizada.

4.10. Sendo assim, promoveu-se tais mudanças, bem como realizou-se nova pesquisa mercadológica, a fim de se obter a operacionalização da futura Usina de Asfalto, atingindo os objetivos almejados.

4.11. Após nova pesquisa, os valores finais que eventualmente ultrapassem os limites conveniados, serão suportados pelo Município de Tianguá, a partir das rubricadas consignadas na sua Lei Orçamentária Anual.

4.12. Após nova pesquisa mercadológica para fins de apuração dos valores atualizados dos itens a serem licitados, obteve-se o seguinte orçamento estimado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO
01	USINA DE ASFALTO QUENTE, ACOPLADA EM CHASSI OU TRANSPORTÁVEL EM CONTÊINER, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA Nº DE DOSADORES: 3 TIPO DE SECAGEM: CONTRAFLUXO MISTURADOR: EXTERNO ROTATIVO SISTEMA DE FILTRAGEM: MANGA PLISSADA OU MANGA LISA TEMPERATURA DE MISTURA ASFÁLTICA MAIOR OU IGUAL A 150°.	UND	1	R\$ 1.851.723,33



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO
02	TANQUE DE ESTOCAGEM PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP E COMBUSTÍVEL, MONTADO SOBRE CHASSI MÓVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60.000 L (CAP/COMB - 40/20). SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO E COMBUSTÍVEL; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 60.000 L (CAP/COMB - 40/20); E PRÓPRIO PARA ARMAZENAGEM DE PRODUTOS BETUMINOSOS A QUENTE. DADOS TÉCNICOS: 01 (UM) TANQUE PARA ESTOCAGEM COM VOLUME MÍNIMO DE 60.000 LITROS / 40.000 l PARA ASFALTO e 20.000 l PARA COMBUSTÍVEL, ISOLADO TERMICAMENTE, MONTADO SOBRE CHASSI MÓVEL; DEVERÁ TER TERMÔMETRO 0 ~ 300°C; COM SISTEMA AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300.000 KCAL/HORA, POSSUINDO SERPENTINA A ÓLEO TÉRMICO PARA TROCA TÉRMICA COM TUBULAÇÕES ENCAMISADAS PARA ASFALTO E COMBUSTÍVEL E BOMBAS DE ASFALTO COM CÂMARA DE AQUECIMENTO E AQUECEDOR DE ÓLEO TÉRMICO, COM QUEIMADOR AUTOMÁTICO A DIESEL E COM SISTEMA DE SEGURANÇA; 01 (UM) TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 L	UND	1	R\$ 856.943,33
03	VIBROACABADORA DE ASFALTO, PRODUÇÃO: 400 TON/HORA. SISTEMA RODANTE: PNEUS. CONTROLE: VOLANTE.	UND	1	R\$ 1.319.666,67
TOTAL				R\$ 4.028.333,33

4.13. Publicado o edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE 06/2021-SEINFRA, (Processo Administrativo nº 3008202101-SEINFRA-SEINFRA), Número Identificador no Banco: 896142, cujo objeto fora a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE USINA DE ASFALTO ACOPLADA EM CHASSI OU TRANSPORTÁVEL EM CONTÊINER, CONFORME CONVÊNIO DE Nº CV 25011/2020 (906411), DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ- CE**, com abertura em 29 de setembro de 2021, obteve-se o seguinte resultado:

4.14. O processo restou **ADJUDICADO em favor do seguinte licitante:**

01 – RL EQUIPAMENTOS LTDA - ME, inscrita no CPNJ: 33.971.480/0001-97 – AV. PRESIDENTE KENNEDY Nº 800 Qd. 67, LOTE 18, BAIRRO VILA SÃO JUDAS TADEU – GOIÂNIA, UF: GOIÁS, (62) 3204-2499, EMAIL: gerencia@gruporlmaquinas.com.br, representada pelo Senhor: RODRIGO RODRIGUES LEITE, inscrito no CPF: 533.176451-72.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	MARCA	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
------	---------------	------	-----	-------	-------------	-------------------



1	USINA DE ASFALTO QUENTE, ACOPLADA EM CHASSI OU TRANSPORTÁVEL EM CONTÊINER, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA Nº DE DOSADORES: 3 TIPO DE SECAGEM: CONTRAFLUXO MISTURADOR: EXTERNO ROTATIVO SISTEMA DE FILTRAGEM: MANGA PLISSADA OU MANGA LISA TEMPERATURA DE MISTURA ASFÁLTICA MAIOR OU IGUAL A 150°.	UND	1	MARINI IRON T-BOX 50	R\$ 1.440.000,00	R\$ 1.440.000,00
						R\$ 1.440.000,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	MARCA	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
2	TANQUE DE ESTOCAGEM PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP E COMBUSTÍVEL, MONTADO SOBRE CHASSI MÓVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60.000 L (CAP/COMB - 40/20). SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO E COMBUSTÍVEL; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 60.000 L (CAP/COMB - 40/20); E PRÓPRIO PARA ARMAZENAGEM DE PRODUTOS BETUMINOSOS A QUENTE. DADOS TÉCNICOS: 01 (UM) TANQUE PARA ESTOCAGEM COM VOLUME MÍNIMO DE 60.000 LITROS / 40.000 l PARA ASFALTO e 20.000 l PARA COMBUSTÍVEL, ISOLADO TERMICAMENTE,	UND	1	MARINI TQ60	R\$ 680.000,00	R\$ 680.000,00



MONTADO SOBRE CHASSI MÓVEL; DEVERÁ TER TERMÔMETRO 0 ~ 300°C; COM SISTEMA AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300.000 KCAL/HORA, POSSUINDO SERPENTINA A ÓLEO TÉRMICO PARA TROCA TÉRMICA COM TUBULAÇÕES ENCAMISADAS PARA ASFALTO E COMBUSTÍVEL E BOMBAS DE ASFALTO COM CÂMARA DE AQUECIMENTO E AQUECEDOR DE ÓLEO TÉRMICO, COM QUEIMADOR AUTOMÁTICO A DIESEL E COM SISTEMA DE SEGURANÇA; 01 (UM) TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 L						
						RS 680.000,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	MARCA	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
3	VIBROACABADORA DE ASFALTO, PRODUÇÃO: 400 TON/HORA. SISTEMA RODANTE: PNEUS, CONTROLE: VOLANTE.	UND	1	BOMAG/ VD 421	1.250.000,00	RS 1.250.000,00
						RS 1.250.000,00

VALOR ADJUDICADO: 3.370.000,00 (três milhões e trezentos e setenta mil reais).

4.15. Os itens adjudicados seguiram para regular homologação e contratação.

5. Conclusão

5.1. Foi necessária a realização de 2 (dois) processos licitatórios do tipo pregão, na modalidade eletrônica, em decorrência da variação de preços, culminando com a obtenção de nova pesquisa mercadológica, ao final, logrando-se êxito, com a conclusão dos citados processos licitatórios, infradiscriminados.

5.2. Os valores contratados ultrapassaram os limites conveniados, sendo suportados pelo Tesouro Municipal.

5.3. Segue planilha resumida com o histórico dos dois pregões:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR	STATUS	PREGÃO	FONTE DE RECURSO
01	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO DE ASFALTO -	UND	1	R\$ 599.999,99	ADJUDICADO/ HOMOLOGADO/ CONTRATADO	PE 03/2021- SEINFRA	CV 25011/2020 (906411)/MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
02	ESPARGIDOR DE ASFÁLTO CAP 6.000L	UND	1	R\$ 240.000,00	ADJUDICADO/ HOMOLOGADO/ CONTRATADO	PE 03/2021- SEINFRA	CV 25011/2020 (906411)/MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
03	USINA DE ASFALTO QUENTE, ACOPLADA EM CHASSI OU TRANSPORTÁVEL EM CONTÊINER, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 TON/HORA	UND	1	R\$ 1.440.000,00	ADJUDICADO/ HOMOLOGADO/ CONTRATADO	PE 06/2021- SEINFRA	CV 25011/2020 (906411)/MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
04	TANQUE DE ESTOCAGEM PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP E COMBUSTÍVEL	UND	1	R\$ 680.000,00	ADJUDICADO/ HOMOLOGADO/ CONTRATADO	PE 06/2021- SEINFRA	EXCLUSIVAMENTE MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
05	VIBROACABADORA DE ASFALTO, PRODUÇÃO: 400 TON/HORA	UND	1	R\$ 1.250.000,00	ADJUDICADO/ HOMOLOGADO/ CONTRATADO /	PE 06/2021- SEINFRA	CV 25011/2020 (906411)/MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
VALOR TOTAL				RS 4.209.999,99			

Tianguá-CE, 30 de Setembro de 2021.


MARCELLO DO NASCIMENTO NUNES
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA