

À PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI – RN  
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

---

**PROPOSTA PREÇO**

Prezados Senhores,

A **CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº **32.883.090/0001-00** com sede na Rua Desembargador Dionísio Filgueira, Nº 132, sala 03, Centro, Mossoró/RN, por intermédio de seu representante legal, **Sr. MARCIO WELLINGTON SILVA** portador do CPF Nº **107.161.314-63** e RG Nº **002.996.377** ITEP/RN, com o contato podendo ser realizado através do telefone nº (84) 99633-3973, endereço de e-mail **jfservicosengenharia@gmail.com**, apresenta sua proposta para execução dos serviços/obras previstos na licitação acima mencionada.

- a) Executaremos a obra pelo preço global **R\$ 1.195.716,25 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.
- b) O prazo de execução dos serviços é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

Nº: 02/13**JF ENGENHARIA**CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 32.883.090/0001-00

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

Apodi – RN, 21 de junho de 2022

---

MARCIO WELLINGTON SILVA  
CPF.: 107.161.314-63  
RG: 002.996.377  
CREA-RN: 2117109250  
TITULAR – SOCIO – ENGENHEIRO CIVIL

À Prefeitura Municipal de Apodi- RN

**TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

A **CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA**, inscrita no **CNPJ nº: 32.883.090/0001-00**, sediada na Rua Desembargador Dionísio Filgueira, Nº 132, sala 03, Centro, Mossoró/RN, por intermédio de seu representante legal e responsável técnico, **Sr. MARCIO WELLINGTON SILVA**, portador(a) da **CPF nº 107.161.314-63**, do **RG nº 002.996.377 ITEP/RN e CREA-RN: 2117109250**, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;



(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Apodi/RN, 21 de junho de 2022



---


MARCIO WELLINGTON SILVA  
CPF.: 107.161.314-63  
RG: 002.996.377  
CREA-RN: 2117109250  
TITULAR – SOCIO – ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA		
CNPJ.: 32.883.090/0001-00		
À Prefeitura Municipal de APODI/RN		
TOMADA DE PREÇO Nº: 006/2022		
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço		
OBJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
LOCAL:	APODI/RN.	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES ADOTADOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,40%
2	Risco	0,56%
3	Despesas Financeiras	1,11%
4	Administração Central	4,01%
5	Lucro	7,30%
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00%
7	PIS/ PASEP	0,65%
8	ISSQN (do Local da Obra)	2,00%
9	Contribuição Patronal INSS	0,00%
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		20,70%

AC = taxa de rateio da Administração Central;  
 DF = taxa das despesas financeiras;  
 R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;  
 I = taxa de tributos;  
 L = taxa de lucro.

**01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS**

$$LDI = \left\{ \left[ \frac{\left(1 + \frac{AC}{100}\right) \times \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \times \left(1 + \frac{R}{100}\right) \times \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right] - 1 \right\} \times 100$$



MARCIO WELLINGTON SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL – SÓCIO  
 CREA: 2117109250/CPF. 107.161.314-63



CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA			
CNPJ.: 32.883.090/0001-00			
À Prefeitura Municipal de APODI/RN			
TOMADA DE PREÇO Nº: 006/2022			
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE		
<b>LOCAL:</b>	APODI/RN.		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
ENCARGOS SOCIAIS			
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide
B2	Feridos	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,11%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,86%	16,70%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,02%	3,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56%	2,72%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%
C	Total	13,24%	10,12%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22%	5,18%

  
 MARCIO WELLINGTON SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL – SÓCIO  
 CREA: 2117109250/CPF: 107.161.314-63

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso PrévioTrabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%
D	Total	14,66%	5,52%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>104,76%</b>	<b>63,34%</b>



MARCIO WELLINGTON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL – SÓCIO  
CREA: 2117109250/CPF. 107.161.314-63





# JF ENGENHARIA

CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 32.883.090/0001-00

CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA	
CNPJ.: 32.883.090/0001-00	
Á Prefeitura Municipal de APODI/RN	
TOMADA DE PREÇO Nº: 006/2022	
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço	
OBJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN
LOCAL:	APODI/RN.

## Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.332,54</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	1	2.028,04	2.447,84	2.447,84
1.2	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1301	0,57	0,68	884,70
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>15.036,58</b>
2.1	AP 03 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2	6.228,91	7.518,29	15.036,58
<b>3</b>		<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS URBANAS</b>					<b>1.177.347,13</b>
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.170.902,59</b>
3.1.1	AP 04 Próprio	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	m²	11341	11,06	13,34	151.287,07
3.1.2	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	11341	2,60	3,13	35.496,89
3.1.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	567,05	1.311,52	1.583,00	897.640,15
3.1.4	102332 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	340,21	1,62	1,95	663,40

MARCIO WELLINGTON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - SÓCIO  
CREA: 2117109250/CPE. 107.161.314-63





**JF ENGENHARIA**  
CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 32.883.090/0001-00

3.1.5	102333 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	581,79	0,65	0,78	453,79
3.1.6	95880 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	40827	1,06	1,27	51.850,41
3.1.7	95430 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	69814	0,40	0,48	33.510,88
3.2		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>6.444,54</b>
3.2.1	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1388,9	3,85	4,64	6.444,54

Total sem BDI 991.320,05  
Total do BDI 204.396,20  
Total Geral 1.195.716,25

**O PRESENTE ORÇAMENTO ENCONTRA-SE NO VALOR DE R\$ 1.195.716,25 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).**

Nº: 09/13

MARCIO WELLINGTON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - SÓCIO  
CREA: 2117109250/CPF: 107.161.314-63

JFSERVICOSENGENHARIA@GMAIL.COM / (84) 9.9926-9758 / (84) 9.9633-3973  
RUA DESEMBARGADOR DIONÍSIO FILGUEIRA, SALA 03, N° 132, CENTRO - MOSSORÓ/RN - CEP: 59.610-090



**JF ENGENHARIA**  
CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 32.883.090/0001-00

Nº: 10/13

CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA	
CNPJ.: 32.883.090/0001-00	
À Prefeitura Municipal de APODI/RN	
TOMADA DE PREÇO Nº: 006/2022	
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço	
OBJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN
LOCAL:	APODI/RN.

Composições Analíticas							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	2.028,04	2.028,04
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,58	123,48
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,30	219,60
Auxiliar							
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9001000	21,05	18,94
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	5,14	30,84
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000	13,62	326,88
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000	218,05	1.308,30
				MO sem LS =>	112,14	LS =>	117,48
				Valor do BDI =>	419,80	MO com LS =>	229,62
						Valor com BDI =>	2.447,84
				Quant	1,0000000	Preço Total =>	2.447,84

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,57	0,57
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	11,54	0,57
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,11	MO com LS =>	0,49
						Valor com BDI =>	0,68
				Quant	1,301,0400000	Preço Total =>	884,70

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.036,58
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AP 03 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO	MES	1,0000000	6.228,91	6.228,91
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0727273	16.370,28	1.190,56
Auxiliar							
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3636364	3.163,54	1.150,37
Composição	93566 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,7272727	2.357,08	1.714,23
Auxiliar							
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,7272727	2.988,91	2.173,75
Auxiliar							
				MO sem LS =>	#####	LS =>	2.887,79
				Valor do BDI =>	#####	MO com LS =>	5.644,36
						Valor com BDI =>	7.518,29
				Quant	2,0000000	Preço Total =>	15.036,58

3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS URBANAS						1.177.347,13
3.1	PAVIMENTAÇÃO						1.170.902,59
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AP 04 Próprio	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	ASTU - ASSENTAMENTO	m²	1,0000000	11,06	11,06
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0017780	18,30	0,03
Composição	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009109	237,22	0,21
Auxiliar							
Composição	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0018218	248,31	0,45
Auxiliar							
Insumo	227 ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	Material	t	0,0012000	8.644,48	10,37
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	2,28	MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	13,34
				Quant	11,340,8600000	Preço Total =>	151.287,07

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,60	2,60
Composição	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0020000	10,76	0,02
Auxiliar							

MARCIO WELLINGTON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - SÓCIO  
CREA: 2117109250/CPF. 107.161.314-63

JFSERVICOSENGENHARIA@GMAIL.COM / (84) 9.9926-9758 / (84) 9.9633-3973  
RUA DESEMBARGADOR DIONÍSIO FILGUEIRA, SALA 03, Nº 132, CENTRO - MOSSORÓ/RN - CEP: 59.610-090




Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	237,22	0,09
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	5,12	0,02
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	56,11	0,28
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	41,76	0,15
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	118,48	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	18,30	0,10
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	3,88	1,74
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14
				MO com LS =>			0,27
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	3,13
				Quant	11.340,8600000	Preço Total =>	35.496,89

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.311,52	1.311,52
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	349,94	16,23
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	192,00	8,90
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	221,73	17,84
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	128,05	4,36
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,15	8,80
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	130,12	12,34
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	80,89	4,91
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	46,64	4,99
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	86,63	8,57
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0996933	21,63	23,78
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	470,02	1.200,80
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	16,16
				MO com LS =>			31,58
				Valor do BDI =>	271,48	Valor com BDI =>	1.583,00
				Quant	567,0500000	Preço Total =>	897.640,15

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102332 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	TRAN - TRANSPORTES	TXKM	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	92242 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MACARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	360,93	1,51
Composição	92243 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MACARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	63,98	0,11
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08
				MO com LS =>			0,15
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,95
				Quant	340,2100000	Preço Total =>	663,40

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

  
MARCIO WELLINGTON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - SÓCIO  
CREA: 2117109250/CPF: 107.161.314-63



**JF ENGENHARIA**

CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 32.883.080/0001-00

Nº: 12/13

Composição	102333 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	92242 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0017000	360,93	0,61
Composição	92243 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0007000	63,98	0,04
			MO sem LS =>	0,02 LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,78
				Quant	581,7900000	Preço Total =>	453,79

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95880 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0031000	315,07	0,97
Composição	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0013000	69,27	0,09
			MO sem LS =>	0,04 LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,27
				Quant	40,827,1000000	Preço Total =>	51.850,41

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95430 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0005000	69,27	0,03		
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012000	315,07	0,37		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,48	
					Quant	69.814,3400000	Preço Total =>	33.510,88	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	102512 SINAPI	SINALIZAÇÃO	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0003000	132,31	0,03
Composição	96159 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0334000	57,35	1,91
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	22,65	0,77
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0140000	18,30	0,25
Composição	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	16,65	0,03
Insumo	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I- B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	13,02	0,14
Insumo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II- A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	13,02	0,32
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	9,47	0,40
			MO sem LS =>	0,70 LS =>	0,73	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>	4,64
				Quant	1,388,9100000	Preço Total =>	6.444,54

MARCIO WELLINGTON SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - SÓCIO  
 CREA: 2117109250/CPF. 107.161.314-63



**JF ENGENHARIA**  
CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 32.883.090/0001-00

CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA	
CNPJ.: 32.883.090/0001-00	
À Prefeitura Municipal de APODI/RN	
TOMADA DE PREÇO Nº: 006/2022	
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço	
CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
OBJ	APODI/RN.
LOC	

Cronograma Físico e Financeiro		Total Por Etapa		30 DIAS	60 DIAS
Item	Descrição				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.332,54	100,00%	
				3.332,54	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%		50,00%	50,00%
		15.036,58		7.518,29	7.518,29
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS URBANAS	100,00%		69,81%	30,19%
		1.177.347,13		821.856,53	355.490,60
3.1	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		70,19%	29,81%
		1.170.902,59		821.856,53	349.046,06
3.2	SINALIZAÇÃO	100,00%			100,00%
		6.444,54			6.444,54
Porcentagem				69,64%	30,36%
Custo				832.707,36	363.008,89
Porcentagem Acumulado				69,64%	100,0%
Custo Acumulado				832.707,35	1.195.716,25

Nº: 13/13

MARCIO WELLINGTON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL – SÓCIO  
CREA: 2117109250/CPE. 107.161.314-63

JFSERVICOSENGENHARIA@GMAIL.COM / (84) 9.9926-9758 / (84) 9.9633-3973  
RUA DESEMBARGADOR DIONÍSIO FILGUEIRA, SALA 03, Nº 132, CENTRO - MOSSORÓ/RN - CEP: 59.610-090