



**EMPROTEC**  
E N G E N H A R I A

*Projetando o futuro*

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

Objeto: Contratação de empresa destinada a execução das obras de "Capeamento asfáltico em trechos de vias na zona urbana de Apodi/RN", na zona urbana do município de Apodi/RN.

Apodi/RN  
Junho/2022



## **ÍNDICE**

- 1-CARTA PROPOSTA DE PREÇOS(CPP);**
- 2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA(PO);**
- 3-CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO(CFF);**
- 4-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS(CPU);**
- 5-COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI(CA-BDI);**
- 6-COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS(CA-ES);**
- 7-DECLARAÇÃO DE INDEPENDENTE DE PROPOSTA(DIP);**

Apodi/RN  
Junho/2022

## **CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Apodi/RN  
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Tomada de Preços nº 006/2022

Objeto: **Contratação de empresa destinada a execução das obras de "Capeamento asfáltico em trechos de vias na zona urbana de Apodi/RN", na zona urbana do município de Apodi/RN.**

Prezados Senhores,

A Empresa **EMPROTEC – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita sob o CNPJ Nº 10.465.480/0001-10, situada na Rua José Ferreira de Medeiros, 188, 3 a 1, Santa Cruz/RN, CEP 59200-000, telefone para contato: (84) 3291-2225, email: [emprotecengenharia@gmail.com](mailto:emprotecengenharia@gmail.com), por meio de seu representante legal o Sr. Francisco Marcílio de Pontes Confessor, união estável, empresário, portador da cédula de identidade RG Nº 001.249.847 SSP/RN e CPF 741.673.594-72, o qual será responsável pela assinatura do contrato, vem apresentar e submeter à apreciação de V.Sa., proposta de preços relativa ao certame que trata da **Contratação de empresa destinada a execução das obras de "Capeamento asfáltico em trechos de vias na zona urbana de Apodi/RN", na zona urbana do município de Apodi/RN**, conforme projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, e especificações deste Edital, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O valor global desta proposta é de **R\$ 1.158.746,40 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes na planilha de orçamento.

Anexo está a Planilha de Custo e Formação de Preços; cronograma físico-financeiro, composição de BDI e composição de custos unitários.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do objeto contratado, incluindo todas as despesas relativas a taxas, impostos, fretes, seguros, mão-de-obra, encargos sociais, testes, ferramentas e demais encargos, enfim todos os custos diretos e indiretos necessários para execução perfeita dos serviços discriminados nos projetos e memorial descritivo, com materiais e/ou equipamentos, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhistas, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa do serviço, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital **Tomada de preços nº 006/2022**.

O prazo de execução total do serviço é de **60 (Sessenta) Dias** consecutivos a partir do dia seguinte ao recebimento da ordem de serviço (conforme cronograma físico-financeiro

anexo).

O prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) Dias** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Declaramos que os serviços iniciarão em até 03 (três) dias úteis após a emissão a ordem de serviços.

Acompanham a nossa proposta de preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução do serviço, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da licitante, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da licitante, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos.

Dados bancários:


Banco: 001

Agência: 0701-3

Conta: 22.303-4


Santa Cruz/RN, 21 de Junho de 2022.

Atenciosamente,



---

EMPROTEC ENGENHARIA  
Francisco Marcílio de Pontes Confessor  
Titular  
CPF 741.673.594-72  
RG 001.249.847 SSP/RN





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

21/06/2022



OBRA:	CAPEAMENTO ASFALTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022
BDI:	20,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.414,74
1.1	COMP-68959322	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	1,00	2.517,02	2.517,02
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.301,04	0,69	897,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.081,60
2.1	COMP-27391559	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	2,00	7.540,80	15.081,60
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS URBANAS						1.140.250,06
3.1	PAVIMENTAÇÃO						1.133.666,63
3.1.1	COMP-48787874	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	PRÓPRIA	M2	11.340,86	13,53	153.441,84
3.1.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	11.340,86	3,23	36.630,98
3.1.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	567,05	1.506,63	854.334,54
3.1.4	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	340,21	2,02	687,22
3.1.5	102333	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	SINAPI	TXKM	581,79	0,81	471,25
3.1.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	40.827,10	1,32	53.891,77
3.1.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	69.814,34	0,49	34.209,03
3.2	SINALIZAÇÃO						6.583,43
3.2.1	102512	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	SINAPI	M	1.388,91	4,74	6.583,43
VALOR TOTAL:						1.158.746,40	
Um Milhão Cento e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Quarenta centavos							

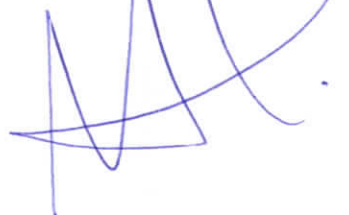
Emprotec Engenharia  
Francisco Marcilio de Pontes Confessor  
CPF 741.673.594-72

Rafaela Maia Oliveira Costa  
Eng. Civil  
CRA 2400674013

	<b>DATA :</b> 21/06/2022	
	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
	<b>OBRA:</b>	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS 006/2022
<b>BDI:</b>	20,70%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.414,74	100,00 % 3.414,74			100,00 % 3.414,74
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.517,02	100,00 % 2.517,02			100,00 % 2.517,02
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	897,72	100,00 % 897,72			100,00 % 897,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.081,60	50,00 % 7.540,80	50,00 % 7.540,80		100,00 % 15.081,60
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.081,60	50,00 % 7.540,80	50,00 % 7.540,80		100,00 % 15.081,60
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE TRECHOS DE VIAS URBANAS	1.140.250,06	69,81 % 795.720,61	30,19 % 344.529,45		100,00 % 1.140.250,06
3.1	PAVIMENTAÇÃO	1.133.666,63	70,19 % 795.720,61	29,81 % 337.946,02		100,00 % 1.133.666,63
3.2	SINALIZAÇÃO	6.583,43		100,00 % 6.583,43		100,00 % 6.583,43
1.158.746,40			806.676,15 806.676,15	352.070,25 1.158.746,40	0,00 1.158.746,40	1.158.746,40

Emprotec Engenharia  
Francisco Marcílio de Pontes Confessor  
CPF 741.673.594-72



Rafaela Maria Oliveira Costa  
Eng. Civil  
Crea 2200674013

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/06/2022
	OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022	
	BDI:	20,70%	

#### 1.1. COMP-68959322 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	6,00000000	225,00	1.350,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	24,00000000	14,05	337,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,90000000	21,72	19,55
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	5,30	31,80
TOTAL MATERIAL:						1.738,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,78	124,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	18,51	222,12
TOTAL SERVICO:						346,80

VALOR:	2.085,35
VALOR COM BDI:	2.517,02
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	2.517,02

#### 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,58	0,57
TOTAL SERVICO:						0,57

VALOR:	0,57
VALOR COM BDI:	0,69
QUANTIDADE:	1.301,04
TOTAL GERAL:	897,72

#### 2.1. COMP-27391559 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,72727272	2.998,29	2.180,57
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,72727272	2.366,46	1.721,06
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,36363636	3.175,45	1.154,71
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07272727	16.379,23	1.191,22
TOTAL SERVICO:						6.247,56

VALOR:	6.247,56
VALOR COM BDI:	7.540,80
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	15.081,60



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
			21/06/2022
	OBRA:	CAPEAMENTO ASFALTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022	
BDI:	20,70%		

### 3.1.1. COMP-48787874 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100227 Asfalto diluido de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	ORSE	t	0,00120000	8.750,00	10,50
TOTAL MATERIAL:					10,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362 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	SINAPI	CHP	0,00088900	244,21	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00177800	18,51	0,03
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00177800	256,34	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,71

VALOR:	11,21
VALOR COM BDI:	13,53
QUANTIDADE:	11.340,86
TOTAL GERAL:	153.441,84

### 3.1.2. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	4,00	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	57,25	0,29
83362 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	SINAPI	CHP	0,00040000	244,21	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,51	0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	42,40	0,16
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	121,60	0,20
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,28	0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,10	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,88

VALOR:	2,68
VALOR COM BDI:	3,23
QUANTIDADE:	11.340,86
TOTAL GERAL:	36.630,98



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			21/06/2022
	OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022	
	BDI:	20,70%	

**3.1.3. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	445,10	1.137,14
TOTAL MATERIAL:					1.137,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	197,55	9,16
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,80	21,80
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	88,67	8,77
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	216,16	9,05
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	82,73	5,02
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	228,10	18,36
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	47,44	5,08
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	131,48	4,48
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	133,50	12,66
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	360,37	16,72
TOTAL SERVICO:					111,10

VALOR:	1.248,24
VALOR COM BDI:	1.506,63
QUANTIDADE:	567,05
TOTAL GERAL:	854.334,54

**3.1.4. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	65,13	0,11
92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	371,67	1,56
TOTAL SERVICO:					1,67

VALOR:	1,67
VALOR COM BDI:	2,02

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/06/2022
	OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022	
	BDI:	20,70%	

QUANTIDADE:	340,21
TOTAL GERAL:	687,22

**3.1.5. 102333 - 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 (TXKM)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	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 MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	65,13	0,04
92242	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 MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	371,67	0,63

TOTAL SERVICIO: 0,67

VALOR:	0,67
VALOR COM BDI:	0,81
QUANTIDADE:	581,79
TOTAL GERAL:	471,25

**3.1.6. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	70,84	0,09
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	324,57	1,00

TOTAL SERVICIO: 1,09

VALOR:	1,09
VALOR COM BDI:	1,32
QUANTIDADE:	40.827,10
TOTAL GERAL:	53.891,77

**3.1.7. 95430 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	70,84	0,03
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	324,57	0,38

TOTAL SERVICIO: 0,41

VALOR:	0,41
VALOR COM BDI:	0,49
QUANTIDADE:	69.814,34
TOTAL GERAL:	34.209,03



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/06/2022
	OBRA:	CAPEAMENTO ASFALTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022	
	BDI:	20,70%	

**3.2.1. 102512 - 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	17,18	0,03
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	13,43	0,14
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	13,43	0,33
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	9,77	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	58,44	1,95
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	135,80	0,04
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	22,90	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,51	0,25
TOTAL SERVICO:					3,01

VALOR:	3,93
VALOR COM BDI:	4,74
QUANTIDADE:	1.388,91
TOTAL GERAL:	6.583,43

Emprotec Engenharia  
Francisco Marcilio de Pontes Confessor  
CPF 741.673.594-72

*Zaphacka Maria Oliveira Costa*

*Eng. civil  
Crea 6100674013*



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 21/06/2022
	OBRA:	CAPEAMENTO ASFALTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022	
	BDI:	20,70%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Emprotec Engenharia  
Francisco Marcilio de Pontes Confessor  
CPF 741.673.594-72

*Raphaela Maria Oliveira Costa*  
Eng. civil  
CREA 2100674013



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
21/06/2022

OBRA:	CAPEAMENTO ASFALTICO EM TRECHOS DE VIAS NA ZONA URBANA DE APODI/RN
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA - APODI/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS 006/2022
BDI:	20,70%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,00	8,32
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,89</b>	<b>18,03</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,77	2,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	2,28
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>11,50</b>	<b>8,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,62	6,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>18,08</b>	<b>6,99</b>

**Horista = 114,27%**  
**Mensalista = 70,53%**

**A + B + C + D**

Emprotec Engenharia  
Francisco Marcilio de Pontes Confessor  
CPF 741.673.594-72

*Raphael Luis Oliveira Costa*



## **DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Apodi/RN  
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Tomada de Preços nº 006/2022

Objeto: **Contratação de empresa destinada a execução das obras de "Capeamento asfáltico em trechos de vias na zona urbana de Apodi/RN", na zona urbana do município de Apodi/RN.**

### **DECLARAÇÃO**

Francisco Márcilio de Pontes Confessor, brasileiro, união estável, empresário, portador da cédula de identidade nº 001.249.847 SSP/RN e CPF nº 741.673.594-72, como representante devidamente constituído da empresa **EMPROTEC –CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 10.465.480/0001-10, situada na Rua José Ferreira de Medeiros, 188,3 a 1, Santa Cruz/RN, CEP 59200-000 doravante denominado Licitante, do edital da **Tomada de Preços Nº 006/2022**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

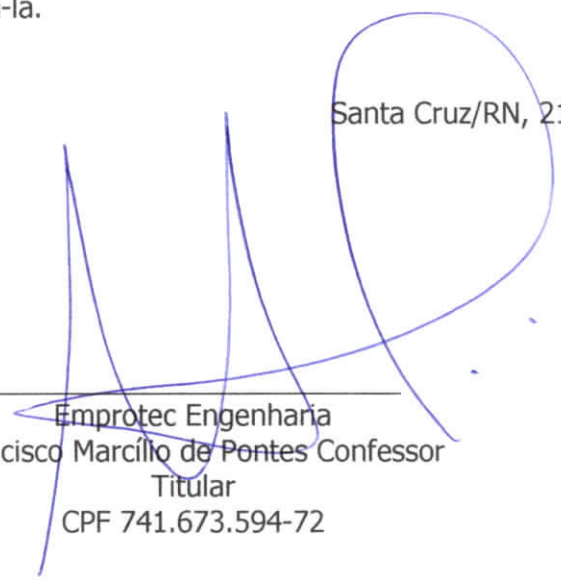
- (a) à proposta apresentada para participar do **Tomada de Preços Nº 006/2022** à epígrafe foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços Nº 006/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **Tomada de Preços Nº 006/2022** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Tomada de Preços Nº 006/2022**, 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 do **Tomada de Preços Nº 006/2022** à epígrafe quanto a participar ou não da referida licitação;





- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **Tomada de Preços Nº 006/2022** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **Tomada de Preços Nº 006/2022** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **Tomada de Preços Nº 006/2022** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do 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.

Santa Cruz/RN, 21 de Junho de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Emprotec Engenharia  
Francisco Marcílio de Pontes Confessor  
Titular  
CPF 741.673.594-72