



**EMPRESA:** CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVICOS EIRELI  
**CNPJ:** 41.284.989/0001-90  
**ENDEREÇO:** RUA CICERO DE PAIVA, 08, CENTRO, RAFAEL GODEIRO/RN  
**REPRESENTANTE LEGAL:** WELLEK SILVA DE ALMEIDA  
**CPF:** 134.830.434-03

**DECLARAÇÃO DE  
ELABORAÇÃO  
INDEPENDENTE  
DA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB  
REFERENTE A TOMADA DE PREÇO Nº 003/2023**

A empresa infra firmada **DECLARA**, sob as penas da Lei, em especial o artigo nº 299 do Código Penal Brasileiro, especificamente para participação no certame em epigrafe, que:

a) A proposta apresentada para participar foi elaborada de maneira independente por esta 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 licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, 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 quanto a participar ou não da referida licitação;

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

e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Jericó/PB 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.

Rafael Godeiro/RN, 18 de abril de 2023

**WELLEK SILVA  
DE  
ALMEIDA:1348  
3043403**

Assinado de forma digital por  
WELLEK SILVA DE  
ALMEIDA:13483043403  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria  
da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=31014048000182, ou=presencial,  
cn=WELLEK SILVA DE  
ALMEIDA:13483043403  
Dados: 2023.04.18 15:51:51 -03'00'

**CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME /  
CNPJ: 41.284.989/0001-90 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.570.098-5  
RUA CÍCERO DE PAIVA, 08, CENTRO, CEP: 59.740-000 RAFAEL GODEIRO/RN  
- CONSTRUSOL.SERV@GMAIL.COM – (84) 99606-0335**



CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI- ME  
 CNPJ 41.284.989/0001-90  
 RUA CÍCERO DE PAIVA,08, CENTRO, RAFAEL GODEIRO/RN  
 FONE:(84)996060335 - EMAIL: construsol.serv@gmail.com

### CARTA PROPOSTA

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ

TOMADA DE PREÇO 00003/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB

Prezados

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global desta proposta é de **R\$887.304,04 (Oitocentos e oitenta e sete mil, trezentos e quatro reais e quatro centavos)** valores com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Custos.

Em anexo está todos os cronograma físico-financeiro da obra e as planilhas de custos.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializados ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística 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 execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes nessa tomada de preço, sem que nos caiba em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Jericó/PB

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes desta tomada de preços, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamentos elaborados pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura Municipal de Jericó/PB. Antes da execução dos mesmos.

*(Handwritten signatures)*

Declaramos que o nosso prazo de execução dos serviços é de 5 (cinco) meses a expedição da Ordem de Serviço (conforme o cronograma em anexo).

A proposta tem validade mínima de 120 (cento e vinte) dias, consecutivos a contar da data de sua apresentação.

Acompanham a nossa Proposta de Preços todos os documentos previstos nesta licitação de modalidade tomada de preços, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

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

Atenciosamente,

---

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 41.284.667/0001-90  
Micael Medeiros André  
Procurador/Responsável Técnico  
CREA-RN 211859878-5 CPF: 134.830.434-03

*Heroldano Colares de Holanda Neto*  
Eng. Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0616206003

*Andreza Reibella Oliveira Alves*  
Engenheira Civil  
CREA-RN 212025123-1



CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ 41.284.989/0001-90  
 RUA CÍCERO DE PAIVA,08, CENTRO, RAFAEL GODEIRO/RN  
 FONE:(84)996060335 - EMAIL: construsol.serv@gmail.com

### DEMONSTRATIVO DE BDI

ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ

TOMADA DE PREÇO 00003/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE JERICÓ/PB

QUADRO 1: Percentuais considerados

ITEM COMPONENTES DE BDI	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
SEGURO E GARANTIA	S+G	0,40%
RISCOS	R	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	7,30%
TRIBUTOS/IMPOSTOS	I	5,65
<b>BDI ADOTADO</b>	<b>BDI</b>	<b>20,69</b>

FORMULA UTILIZADO

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA-RN 211859878-5 CPF: 134.830.434-03

Herculano Colares de Holanda Neto  
 Engº Civil  
 CREA: 327213  
 REG. ANP: 0616206003

Andreza Roberta Oliveira Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA-RN 212025123-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	DATA:	18/04/2023	BDI : 20,69%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JERICÓ/PB	ORSE	202301	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriatos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>50,54</b>	<b>20,30</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>	<b>7,37</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,60	7,47
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,99</b>	<b>7,78</b>

Horista = 110,03%  
Mensalista = 66,45%

A + B + C + D

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 41.284.989/0001-90  
Micael Medeiros André  
Procurador/Responsável Técnico  
RN 211859878-5 CPF: 134.830.434-03

Herculano Colares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0616206003

Andreza Barbeta Oliveira Alves  
Engenheira Civil  
CREA-RN 212025123-1

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI- ME CNPJ  
41.284.989/0001-90  
RUA CÍCERO DE PAIVA,08, CENTRO, RAFAEL GODEIRO/RN  
FONE:(84)996060335 - EMAIL: construsol.serv@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	<b>DATA :</b>	18/04/2023	<b>BDI :</b>	20,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	JERICÓ/PB	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	02/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	887.304,04	22,10 %	22,34 %	19,04 %	16,51 %	20,01 %	100,00 %
			196.094,19	198.223,72	168.942,69	146.493,90	177.549,54	887.304,04
		887.304,04	196.094,19	198.223,72	168.942,69	146.493,90	177.549,54	887.304,04
			196.094,19	394.317,91	563.260,60	709.754,50	887.304,04	887.304,04

  
 CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA-RN 211859878-5 CPF: 134.830.434-03

  
 Herculano Colares de Holanda Neto  
 Engº Civil  
 CREA: 327213  
 REG. ANP: 0616206003

  
 Andreza F. da Oliveira Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA-RN 212025123-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	DATA : 18/04/2023	BDI : 20,69%																										
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,83%</td> <td>72,25%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	02/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																										
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	02/2022																										
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	JERICÓ/PB																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB																													

### 1.1.1. TL02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	19,36	77,44
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	1,00000000	198,00	198,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,40000000	21,56	30,18
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL Material:					311,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,29	32,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,76	
VALOR:					363,77	

### 1.1.2. 002 - LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		M2	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Não Oficial:					1,00	
VALOR:					1,00	

### 1.2.1. 003 - REGURALIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (M2)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003	REGURALIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO		M2	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Não Oficial:					2,00	
VALOR:					2,00	

### 1.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,29	64,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,44	
VALOR:					64,44	

### 1.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,35	24,47
TOTAL Material:					25,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	DATA : 18/04/2023		BDI : 20,69%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	JERICÓ/PB	ORSE	2023/01	111,93% 70,07% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,83% 72,25% 02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,41	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,29	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	456,16	0,91
TOTAL Serviço:						0,91
VALOR:						40,38

### 1.3.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,32	7,50
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	142,21	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	80,23	9,14
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	714,61	23,58
TOTAL Material:						32,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	20,28	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,29	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	378,15	7,71
TOTAL Serviço:						7,71
VALOR:						63,07

### 1.3.3. 004 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO (M)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO		M	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL Não Oficial:						27,60
VALOR:						27,60

### 1.4.1. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 20,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	JERICÓ/PB	ORSE	2023/01	111,93%    70,07%    04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    04/2023
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,63%    72,25%    02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63657243	0,49	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21941135	1,16	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45349672	71,99	32,64
TOTAL Material:						32,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66724680	20,41	34,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,45696276	16,29	105,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						139,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80357662	303,82	244,14
TOTAL Serviço:						244,14

<b>VALOR:</b>	<b>416,54</b>
---------------	---------------

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA-RN 211859878-5 CPF: 134.830.434-03

Herculano Colares de Holanda Neto  
 Eng. Civil  
 CREA: 327213  
 REG. ANP: 0616206003

Andreza Gabriela Oliveira Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA-RN 212025123-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	DATA :	18/04/2023	BDI :	20,69%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JERICÓ/PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	JERICÓ/PB	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICÓ/PB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	115,83%	72,25%	02/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS</b>						<b>735.203,38</b>	<b>887.304,04</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.646,89</b>	<b>12.877,64</b>
1.1.1	TL02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Composições Próprias	UN	4,50	363,77	439,03	1.636,97	1.975,64
1.1.2	002	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		M2	9.009,92	1,00	1,21	9.009,92	10.902,00
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>19.797,10</b>	<b>23.858,81</b>
1.2.1	003	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO		M2	9.009,92	2,00	2,41	18.019,84	21.713,91
1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	27,58	64,44	77,77	1.777,26	2.144,90
<b>1.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>690.934,43</b>	<b>833.882,31</b>
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	2.982,06	40,38	48,73	120.415,58	145.315,78
1.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	9.009,92	63,07	76,12	568.255,65	685.835,11
1.3.3	004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANITICO		M	82,00	27,60	33,31	2.263,20	2.731,42
<b>1.4</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>13.824,96</b>	<b>16.685,28</b>
1.4.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	33,19	416,54	502,72	13.824,96	16.685,28
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>152.100,66</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>735.203,38</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>887.304,04</b>

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA-RN 211859878-5 CPF: 134.830.434-03

Heratano Colares de Holanda Neto  
 Eng. Civil  
 CREA: 327213  
 REG. ANP: 0616206003

Andreza Raquel Oliveira Alves  
 Engenheira Civil  
 CREA-RN 212025123-1