

**EMPRESA:** CONSTRUSOL EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS 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 APODI/RN  
REFERENTE A TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022**

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 Apodi/RN 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, 15 de agosto de 2022

**WELLEK  
SILVA DE  
ALMEIDA:13  
483043403**

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: 2022.08.22 20:34:05 -03'00'

**CONSTRUSOL EMPREENDEMENTOS 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](mailto: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 DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

TOMADA DE PREÇO 009/2022

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN

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\$ 155.770,50 (Cento e cinquenta e cinco mil, setecentos e setenta reais e cinquenta 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 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 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 Apodi/RN.

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 Apodi/RN, Antes da execução dos mesmos.

Declaramos que o nosso prazo de execução dos serviços é de 2 (dois) meses a expedição da Ordem de Serviço (conforme o cronograma em anexo).

A proposta tem validade mínima de 70 (setenta) 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 Apodi/RN, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

---

  
CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
CNPJ. 41.284.989/0001-90  
Micael Medeiros André  
Procurador/Responsável Técnico  
CREA-RN 211859378-5 CPF: 134.830.434-03

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

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





CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-  
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 DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

TOMADA DE PREÇO 009/2022

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN

QUADRO 1: Percentuais considerados

ITEM COMPONENTES DE BDI	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,01
SEGURO E GARANTIA	S+G	0,40
RISCOS	R	0,56
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11
LUCRO	L	7,30
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65
Tributos - ISS	ISS	2,00
Tributos (Contribuição previdência sobre a Receita Bruta)	CPRB	0,00
<b>BDI ADOTADO</b>	<b>BDI</b>	<b>20,70%</b>


FORMULA UTILIZADA:

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

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

Herculano Colares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0616202003

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 22/08/2022	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,27%	76,53%
			0,00%	0,00%
			REF.	06/2022

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	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 Paternidade	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 = 108,47%**  
**Mensalista = 74,73%**

**A + B + C + D**


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

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA-RN 211859978-5 CPF: 134.830.434-03

Merculano Colares de Holanda Neto  
 Eng. Civil  
 CREA: 327213  
 REG. ANP: 0816206003

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

07

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.618,25	100,00 %		100,00 %
			1.618,25		1.618,25
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.844,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.422,12	4.422,12	8.844,24
3	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA	145.308,01	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			72.654,01	72.654,00	145.308,01
		155.770,50	78.694,38	77.076,12	155.770,50
			78.694,38	155.770,50	

  
**CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA/RN 211659378-5 CPF: 134.230.404-03

  
**Herculano Colares de Holanda Neto**  
 Eng. Civil  
 CREA: 327213  
 REG. AMP: 0616203003

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

06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,53%	06/2022

### 1.1. APODI - COMPOSIÇÃO 001 (09-05-2022) - PLACA DE AÇO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	3,67111890	250,43	919,36
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	14,68447560	11,50	168,87
00005070 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03671119	17,91	0,66
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,67111890	5,14	18,87
TOTAL Material:					1.107,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67111890	23,43	86,01
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03671119	296,92	10,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,34223780	18,53	136,05
TOTAL Serviço:					232,96
VALOR:					1.340,72

### 2.1. COMP 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	null	H	1,00000000	3.663,73	3.663,73
TOTAL Não Oficial:					3.663,73
VALOR:					3.663,73

### 3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,72	0,58
TOTAL Serviço:					0,58
VALOR:					0,58

### 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,53	73,30
TOTAL Serviço:					73,30
VALOR:					73,30

### 3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	61,16	0,12

Handwritten signatures and initials.



05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF. 06/2022						

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	284,23	0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	82,23	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	224,87	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	87,16	0,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	210,65	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,53	0,05
					TOTAL Serviço:	1,09
					VALOR:	1,09

## 3.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	27,83	7,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	34,98	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,53	12,04
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,04	2,04
					TOTAL Serviço:	30,72
					VALOR:	30,72

## 3.3.1. APODI - COMPOSIÇÃO 002 (09-05-2022) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	72,48	8,26
INS-019462	PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	214,65	7,00
				TOTAL Material:		15,34

Serviço		FONTE	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	386,74	7,89
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	23,55	9,47
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	63,82	8,35
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	155,47	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,53	7,45
				TOTAL Serviço:		33,64

500 L M

08



04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,53%	06/2022
				0,00%	0,00%

VALOR:	48,98
--------	-------

### 3.3.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	71,55	0,50
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,07	27,20
TOTAL Material:					27,70

Serviço	FONTE	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	462,34	0,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,68	9,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,53	7,30
TOTAL Serviço:					17,54

VALOR:	45,24
--------	-------

### 3.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,56	0,05
TOTAL Material:					0,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,99	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29
TOTAL Serviço:					1,17

VALOR:	1,22
--------	------

### 3.4.1. APODI - COMPOSIÇÃO 004 (09-05-2022) - CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60X60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA, AUTO-ADESIVA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-341885 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60X60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA, AUTO-ADESIVA	Composições	UND	1,00000000	117,66	117,66
TOTAL Material:					117,66

VALOR:	117,66
--------	--------

### 3.4.2. APODI - COMPOSIÇÃO 005 (09-05-2022) - CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Material	FONTE	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	3,00000000	18,48	55,44
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	5,14	7,20
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,06	7,61

Handwritten signatures and initials.

09


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	114,27% 70,53% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	70,25
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,99	12,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,53	37,06
TOTAL Serviço:					72,49
VALOR:					142,74

  
 CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 41.284.989/0001-90  
 Micael Medeiros André  
 Procurador/Responsável Técnico  
 CREA-RN 211859878-5 CPF: 124.830.434-03

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

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	<b>DATA :</b>	22/08/2022	<b>BDI :</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	<b>FONTE</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	114,27%
<b>LOCAL:</b>	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	<b>VERSÃO</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,53%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN	<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	APODI - COMPOSIÇÃO 001 (09-05-2022)	PLACA DE AÇO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UND	1,00	1.340,72	1.618,25	1.340,72	1.618,25
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		H	2,00	3.663,73	4.422,12	7.327,46	8.844,24
<b>3</b>	<b>TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA</b>								
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	206,00	0,58	0,70	119,48	144,20
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,65	73,30	88,47	1.367,05	1.649,97
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.988,00	1,09	1,32	2.166,92	2.624,16
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,66	30,72	37,08	296,76	358,19
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.3.1	APODI - COMPOSIÇÃO 002 (09-05-2022)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Composições Próprias	M²	1.988,00	48,98	59,12	97.372,24	117.530,56
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	399,40	45,24	54,60	18.068,86	21.807,24
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	384,40	1,22	1,47	468,97	565,07
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.4.1	APODI - COMPOSIÇÃO 004 (09-05-2022)	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60X60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA, AUTO-ADESIVA	Composições Próprias	UND	2,00	117,66	142,02	235,32	284,04
3.4.2	APODI - COMPOSIÇÃO 005 (09-05-2022)	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Composições Próprias	UND	2,00	142,74	172,29	285,48	344,58
						VALOR BDI TOTAL:		26.721,24	
						VALOR ORÇAMENTO:		129.049,26	

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	TP09 - PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA :		22/08/2022		BDI :		20,70%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	06/2022			
LOCAL:	TRECHO DA RUA ROBERTO CARLOS OLIVEIRA, ZONA URBANA - APODI/RN	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

Andrezza  Mulla Oliveira Alves  
Engenhaira Civil  
CREA-RN 212025123-1

Herzland College de Holanda Neto  
Eng. Civil  
C.R.E.N.: 027243  
REG. ANP.: 0041620003

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