

**EMPRESA:** CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
**CNPJ:** 41.284.989/0001-90  
**ENDEREÇO:** RUA CÍCERO 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 002/2022**

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 epígrafe, 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, 04 de abril de 2022



CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.989/0001-90  
**Thiago Queirogo Solano Vale**  
CPF: 058.046.794-57  
Representante Legal / Procurador



34

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 PREÇOS 002/2022 PROCESSO Nº 18030001/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO 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 **R\$ 421.230,35 (Quatrocentos e vinte e um mil, duzentos e trinta reais e trinta e cinco centavos)** 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 o 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 na Tomada de Preços, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura de Apodi/RN.

h m [assinatura] [assinatura]

33

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes na 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 4 (quatro) meses a expedição da Ordem de Serviço (conforme o cronograma em anexo )


A proposta tem validade mínima de a 70 (setenta) dias consecutivos a contar da data de sua apresentação.

Acompanham a nossa Proposta de Preços todos os documentos previstos nesta Licitação 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 de Prefeitura de Apodi/RN, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

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

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

  
CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.969/0001-90  
Thiago Queirogo Solano Vale  
CPF: 058.046.794-57  
Representante Legal / Procurador







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 DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

TOMADA DE PREÇOS 002/2022 PROCESSO Nº 18030001/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO  
DE APODI/RN.

#### QUADRO 1: Percentuais considerados

ITEM COMPONENTES DE BDI	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,01
SEGURO E GARANTIA	SG	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 (impostos - ISS, variável por município)	ISS	2,00
TRIBUTOS (impostos - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta)	CPRB	0,00
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (Formula acordo TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,70</b>

#### FORMULA UTILIZADA:

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

1. Declaro como resultante dos cálculos e valor adotado o BDI de valor 20,70%

*Herculano Colares de Holanda Neto*  
Engº Civil  
CREA: 827213  
REG. ANP: 0615208003


*Andrezza Razeella Oliveira Alves*  
Engenheira Civil  
CREA-RN 212025123-1

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.989/0001-90  
*Thiago Queiroga Solano Vale*  
CPF: 058.046.790-57  
Representante Legal / Procurador

*[Handwritten signature]*

*04*

33

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	113,23% 70,12% 02/2021

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	0,88	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	0,00
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</b>	<b>45,86</b>	<b>16,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>13,24</b>	<b>10,12</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88	6,15
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,50</b>

**Horista = 107,43%**  
**Mensalista = 64,32%**

**A + B + C + D**

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

*Marcelino Colares de Holanda Neto*  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 06182088003

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

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.989/0001-90  
*Thiago Queiroga Solano Vale*  
CPF: 058.046.791-57  
Representante Legal / Procurador

05

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN				
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN				
		DATA :	11/04/2022	BDI :	20,70%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23%	70,12%	02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE	421.230,35	25,39 % 108.453,46	22,04 % 92.196,90	24,63 % 102.884,27	27,94 % 117.695,72	100,00 % 421.230,35
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.778,49	100,00 % 1.778,49				100,00 % 1.778,49
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.132,48	25,75 % 5.956,61	21,86 % 5.056,76	24,43 % 5.651,26	27,96 % 6.467,85	100,00 % 23.132,48
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	17.490,92	16,69 % 2.919,23	22,86 % 3.998,42	28,77 % 5.032,14	31,68 % 5.541,13	100,00 % 17.490,92
1.4	PAVIMENTAÇÃO	218.380,07	28,43 % 62.085,45	22,80 % 49.790,66	22,46 % 49.048,16	26,31 % 57.455,80	100,00 % 218.380,07
1.5	CONSTRUÇÃO DE FAIXA COMPARTILHADA E/OU PASSEIO	159.117,67	22,19 % 35.308,21	20,96 % 33.351,06	27,12 % 43.152,71	29,73 % 47.305,69	100,00 % 159.117,67
1.6	SINALIZAÇÃO	1.330,72	30,47 % 405,47			69,53 % 925,25	100,00 % 1.330,72
		421.230,35	108.453,46 108.453,46	92.196,90 200.650,36	102.884,27 303.534,63	117.695,72 421.230,35	421.230,35


Hervulino Colares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327243  
REG. ANP: 0615206003

Andreza Rafaela Oliveira Alves  
Engenhreira Civil  
CREA-RN 212025123-1

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.993/0001-90  
**Thiago Queiroz Solano Vale**  
CPF: 058.040.741-57  
Representante Legal / Procurador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23%	70,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.		
						02/2021

## 1.1.1. COMP 001 - 11/04/2022 - PLACA DE OBRA 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 *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00000000	157,40	944,40
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	24,00000000	8,48	203,52
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	11,08	0,66
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	2,97	17,82
TOTAL MATERIAL:					1.166,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,09	108,54
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06000000	248,94	14,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	15,30	183,60
TOTAL SERVIÇO:					307,08

VALOR:	1.473,48
--------	----------

## 1.2.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	103,13	103,13
TOTAL MAO DE OBRA:					103,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,08

VALOR:	105,38
--------	--------


## 1.2.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487 EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23%	70,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	02/2021

00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	15,03	15,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL SERVICOS:	0,22
					VALOR:	16,88

## 1.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,30	60,52
					TOTAL SERVICOS:	60,52
					VALOR:	60,52

## 1.3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		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	43,01	0,08
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	171,17	0,17
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	61,19	0,18
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	146,40	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	58,93	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	129,21	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,30	0,04
					TOTAL SERVICO:	0,71
					VALOR:	0,71

## 1.3.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO		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	24,27	6,16
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	29,14	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,30	9,94
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,27	1,27
				TOTAL SERVICO:		25,35
				VALOR:		25,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN
LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23%	70,12%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.3.4. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	47,22	59,02
TOTAL MATERIAL:					59,02

SERVICO	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	0,00300000	43,01	0,12
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	0,00600000	171,17	1,02
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	24,27	6,16
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	29,14	7,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,30	10,08
TOTAL SERVICO:					25,36
VALOR:					84,38

## 1.4.1. 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	10,35	0,51
TOTAL SERVICO:					0,51
VALOR:					0,51

## 1.4.2. COMP 002 - 11/04/2022 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTADO 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	62,96	7,18
INS-586121 PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCENTO TRANSPORTE	PRÓPRIA	MIL	0,03300000	212,49	7,01
TOTAL MATERIAL:					14,19

SERVICO	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	341,87	6,97
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,19	7,31
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	45,37	5,94
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	97,30	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,30	6,15
TOTAL SERVICO:					26,67

06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				70,12%	02/2021
				0,00%	0,00%

VALOR: 40,86

## 1.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	245,85	13,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,28	4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,30	1,13
TOTAL SERVICOS:					19,98

VALOR: 19,98

## 1.5.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,03	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	413,08	12,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	18,28	5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	15,30	2,27
TOTAL SERVICOS:					20,51

VALOR: 22,23

## 1.5.3. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	10,09	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,06	7,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,30	3,82
TOTAL SERVICOS:					10,84

VALOR: 12,55

## 1.5.4. 92401 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,96	3,57
00040524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	35,26	35,72
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01090000	66,56	0,72
TOTAL MATERIAL:					40,01

h m k

10



05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23% 70,12% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	18,19	6,61
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16850000	0,76	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	14,76	0,19
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17510000	0,54	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	6,63	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	15,30	5,56
TOTAL SERVICOS:						12,61
VALOR:						52,62

**1.5.5. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	62,96	0,44
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	19,73	19,82
TOTAL MATERIAL:						20,26

SERVICO		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	401,32	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,28	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,30	6,02
TOTAL SERVICOS:						14,02
VALOR:						34,28

**1.5.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,51	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,06	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	15,30	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,11
VALOR:						3,26

**1.5.7. COMP 006 - 11/04/2022 - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAMENTAÇÃO DE BASE. (M²)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	0,77	3,08
00038135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	1,05000000	51,08	53,63

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23% 70,12% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	2,45	1,27
					TOTAL MATERIAL:	57,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	15,30	18,36
					TOTAL SERVICO:	27,50
					VALOR:	85,48

**1.5.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

QWR: AT - 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,96	3,57
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	23,67	24,82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	66,56	0,43
				TOTAL MATERIAL:	28,82	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,19	7,23
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,76	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	14,76	0,71
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,63	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,30	6,08
					TOTAL SERVICO:	14,25
					VALOR:	43,07


**1.6.1. COMP 003 - 11/04/2022 - PLACA "45 cm X 20 cm" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	51,94	51,94
				TOTAL MATERIAL:		51,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,28	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,30	3,06
					TOTAL SERVICO:	6,72
					VALOR:	58,66



03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA : 11/04/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	113,23% 70,12% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**1.6.2. COMP 004 - 11/04/2022 - 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 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA. (UND)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-671102 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 REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.	PRÓPRIA	UND	1,00000000	116,48	116,48
TOTAL MATERIAL:					116,48
VALOR:					116,48

**1.6.3. COMP 005 - 11/04/2022 - CONFECÇÃO, 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	10,70	32,10
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	2,97	4,16
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,71	5,51
TOTAL MATERIAL:					41,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,09	18,09
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,06	10,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,30	30,60
TOTAL SERVICO:					58,72
VALOR:					100,49

Herculano Calares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0043206003

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

CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.989/0001-90  
Thiago Queiroga Solano Vale  
CPF: 058.046.794-57  
Representante Legal / Procurador

13


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/ RN.

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.	DATA :	11/04/2022	BDI :	20,70%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CÔRREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA	113,23%	MES	70,12%	DATA REF.	02/2021
LOCAL:	ZONA RURAL / APODI-RN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
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
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/ RN</b>							
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	COMP 001 - 11/04/2022	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UND	1,00	1.473,48	1.778,49	1.473,48	1.778,49
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,00	105,38	127,19	6.744,32	8.140,16
1.2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	736,00	16,88	20,37	12.423,68	14.992,32
<b>1.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	96,32	60,52	73,05	5.829,29	7.036,18
1.3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	6.274,56	0,71	0,86	4.454,94	5.396,12
1.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	48,42	25,35	30,60	1.227,45	1.481,65
1.3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	35,12	84,38	101,85	2.963,43	3.576,97
<b>1.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	490,00	0,51	0,62	249,90	303,80
1.4.2	COMP 002 - 11/04/2022	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020.	PRÓPRIA	M²	4.421,66	40,86	49,32	180.669,03	218.076,27
<b>1.5</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE FAIXA COMPARTILHADA E/OU PASSEIO</b>							
1.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	265,80	19,98	24,12	5.310,68	6.411,10
1.5.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	28,35	22,23	26,83	630,22	760,63
1.5.3	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPI	M2	28,35	12,55	15,15	355,79	429,50
1.5.4	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	255,15	52,62	63,51	13.425,99	16.204,58
1.5.5	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	2.129,20	34,28	41,38	72.988,98	88.106,30
1.5.6	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	425,40	3,26	3,93	1.386,80	1.671,82
1.5.7	COMP 006 - 11/04/2022	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	M²	149,72	85,48	103,17	12.798,07	15.446,61





OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA COMUNIDADE CORREGO E SOLEDADE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAL:

ZONA RURAL / APODI-RN

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

DATA :

11/04/2022

BDI :

20,70%

VERSÃO

2021/01 SEM DESONERAÇÃO

HORA

113,23%

MES

70,12%

DATA REF.


02/2021


FONTE

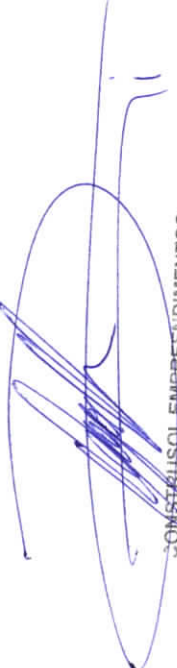
SINAPI

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.8	COMP 006 - 11/04/2022	INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAMENTAÇÃO DE BASE.							
	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	578,71	43,07	51,99	24.925,04	30.087,13
1.6	SINALIZAÇÃO							1.102,52	1.330,72
1.6.1	COMP 003 - 11/04/2022	PLACA "45 cm X 20 cm" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UND	4,00	58,66	70,80	234,64	283,20
1.6.2	COMP 004 - 11/04/2022	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 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.	PRÓPRIA	UND	4,00	116,48	140,59	465,92	562,36
1.6.3	COMP 005 - 11/04/2022	CONFECÇÃO, SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO.	PRÓPRIA	UND	4,00	100,49	121,29	401,96	485,16
VALOR BDI TOTAL:								72.270,74	
VALOR ORÇAMENTO:								348.959,61	
VALOR TOTAL:								421.230,35	

  
Herivaldo Colares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0612206003

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

  
CONSTRUSOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.284.989/0001-90  
Thiago Queiroz Solano Vale  
CPF: 053.046.794-57  
Representante Legal / Procurador

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

Página: 2