

**EMPRESA:** CONSTRUSOL EMPREENDEMENTOS 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 APODI/RN  
REFERENTE A TOMADA DE PREÇO Nº 011/2022**

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, 17 de outubro 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: 2022.10.17 18:13:40 -03'00'





17

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - 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\$ 205.284,70 (Duzentos e cinco mil, duzentos e oitenta e quatro reais e setenta 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 a Prefeitura Municipal de Apodi/RN, Antes da execução dos mesmos.

*[Handwritten signature]*



Declaramos que o nosso prazo de execução dos serviços é de 1 (mês) 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,

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

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

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





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

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM  
SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - 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	7,70
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:

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

Andrezza R. de Oliveira Alves  
Engenheira Civil  
CREA-RN 212025123-1

Herculano Colares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0816208003

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






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	06/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	08/2022
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN					

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 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 = 108,47%  
Mensalista = 64,73%

A + B + C + D

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

*Herculano Colares de Holanda Neto*  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANP: 0545206003


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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.643,98	100,00 %	100,00 %
			3.643,98	3.643,98
2	ADMINISTRAÇÃO	5.853,85	100,00 %	100,00 %
			5.853,85	5.853,85
3	RUA PROJETADA 01	151.316,32	100,00 %	100,00 %
			151.316,32	151.316,32
4	RUA PROJETADA 02 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)	44.470,55	100,00 %	100,00 %
			44.470,55	44.470,55
		205.284,70	205.284,70	205.284,70


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

  
 Herculano Colares de Holanda Neto  
 Engº Civil  
 CREA: 327213  
 REG/ANP: 0615208003

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC\_05/2020 (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	6,01144	380,48	2.287,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	24,04576	12,37	297,45
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,66126	18,70	12,37
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,01144	5,53	33,24
TOTAL Material:						2.630,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,01144	23,43	140,85
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	0,06011	347,89	20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,02288	18,88	226,99
TOTAL Serviço:						388,75
VALOR:						3.019,04

## 2.1. APODI - COMP002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,95125441	3.460,51	3.291,83
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09512573	16.379,23	1.558,09
TOTAL Serviço:						4.849,92
VALOR:						4.849,92

## 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	11,95	0,59
TOTAL Serviço:						0,59
VALOR:						0,59

## 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	18,88	74,68
TOTAL Serviço:						74,68
VALOR:						74,68

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

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	61,63	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	0,00100000	315,66	0,31
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	83,46	0,25
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	240,92	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	84,83	0,16
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	215,78	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,88	0,05
TOTAL Serviço:					1,12
VALOR:					1,12

### 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	34,54	9,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,88	12,27
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Serviço:					31,02
VALOR:					31,02


### 3.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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	0,06646464	84,01	5,58
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,01923976	1.356,88	26,10
TOTAL Material:					31,68

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	0,01189367	432,89	5,14
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23443364	23,55	5,52
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	0,07631774	62,40	4,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	08/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,00180737	161,48	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23443364	18,88	4,42
					TOTAL Serviço:	20,13
					VALOR:	51,81

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	82,93	0,58
004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	29,12	29,26
					TOTAL Material:	29,84

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	511,32	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,68	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,88	7,43
					TOTAL Serviço:	17,77
					VALOR:	47,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,62	0,06
				TOTAL Material:		0,06


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	18,88	0,30
					TOTAL Serviço:	1,18
					VALOR:	1,24

## 3.4.1. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS POR REQUEBRAMENTO DE TERRENO (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	84,30	86,82
				TOTAL Material:		86,82

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,02
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	8,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELÂNCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELÂNCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					08/2022
					05/2021
					08/2022

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	84,84	13,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	213,91	15,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	18,88	13,06
					TOTAL Serviço:	51,31
					VALOR:	138,13

#### 3.4.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,51	14,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,48	0,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,76	1,15
					TOTAL Material:	15,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	375,54	3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,68	38,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,88	15,19
					TOTAL Serviço:	56,72
					VALOR:	72,47

#### 3.4.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	20,19	3,19
					TOTAL Material:	3,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	375,54	11,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,68	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,88	7,55
					TOTAL Serviço:	28,02
					VALOR:	31,21

#### 3.4.4. 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	18,88	74,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	74,68
----------------	-------

VALOR:	74,68
--------	-------

#### 3.4.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	344,61	19,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,68	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,88	1,39
TOTAL Serviço:						27,29

VALOR:	27,29
--------	-------

#### 4.1.1.1. 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	11,95	0,59
TOTAL Serviço:						0,59

VALOR:	0,59
--------	------

#### 4.1.2.1. 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	18,88	74,68
TOTAL Serviço:						74,68

VALOR:	74,68
--------	-------

#### 4.1.2.2. 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	61,63	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	0,00100000	315,66	0,31
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	83,46	0,25
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	240,92	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	84,83	0,16
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	215,78	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,88	0,05
TOTAL Serviço:						1,12
VALOR:						1,12

#### 4.1.2.3. 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	34,54	9,46
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,88	12,27
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL Serviço:	31,02
					VALOR:	31,02

#### 4.1.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06646464	84,01	5,58
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,01923976	1.356,88	26,10
				TOTAL Material:		31,68

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	0,01189367	432,89	5,14
8260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23443364	23,55	5,52
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	0,07631774	62,40	4,76
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	0,00180737	161,48	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23443364	18,88	4,42
					TOTAL Serviço:	20,13
					VALOR:	51,81

#### 4.1.3.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	82,93	0,58
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	29,12	29,26
				TOTAL Material:		29,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	511,32	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,68	9,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,88	7,43
TOTAL Serviço:					17,77
VALOR:					47,61

## 4.1.3.3. 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	0,62	0,06
TOTAL Material:					0,06

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	18,88	0,30
TOTAL Serviço:					1,18
VALOR:					1,24

## 4.2.1.1. 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	11,95	0,59
TOTAL Serviço:					0,59
VALOR:					0,59

## 4.2.1. 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	18,88	74,68
TOTAL Serviço:					74,68
VALOR:					74,68

## 4.2.2.2. 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	61,63	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	0,00100000	315,66	0,31
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	83,46	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

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	240,92	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	84,83	0,16
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	215,78	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,88	0,05
					TOTAL Serviço:	1,12
					VALOR:	1,12

#### 4.2.3. 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
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	34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23
					TOTAL Serviço:
					31,02
					VALOR:
					31,02

#### 4.2.3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	0,06646464	84,01
004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,01923976	1.356,88
					TOTAL Material:
					31,68
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	0,01189367	432,89
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23443364	23,55
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	0,07631774	62,40
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	0,00180737	161,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23443364	18,88
					TOTAL Serviço:
					20,13
					VALOR:
					51,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA : 13/10/2022		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						08/2022
						05/2021
						08/2022

## 4.2.3.2. 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	82,93	0,58
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	29,12	29,26
TOTAL Material:					29,84

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	511,32	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,68	9,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,88	7,43
TOTAL Serviço:					17,77

VALOR: 47,61

## 4.2.3.3. 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	0,62	0,06
TOTAL Material:					0,06

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	18,88	0,30
TOTAL Serviço:					1,18

VALOR: 1,24

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

  
 Marciano Colares de Holanda Neto  
 Engº Civil  
 CREA: 327213  
 E-MAIL: 0816266003

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/ RN				DATA :	13/10/2022	BDI :	20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/ RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/ RN				CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/ RN				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
						SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
						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>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	CAERN	M²	1,00	3.019,04	3.643,98	3.019,04	3.643,98
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
2.1	APODI - COMP002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	1,00	4.849,92	5.853,85	4.849,92	5.853,85
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	224,00	0,59	0,71	132,16	159,04
<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	11,20	74,68	90,14	836,42	1.009,57
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.836,80	1,12	1,35	2.057,22	2.479,68
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,04	31,02	37,44	156,34	188,70
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.836,80	51,81	62,53	95.164,61	114.855,10
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	SINAPI	M	238,00	47,61	57,47	11.331,18	13.677,86
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	238,00	1,24	1,50	295,12	357,00
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
3.4.1	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	138,13	166,72	13.813,00	16.672,00
3.4.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,12	72,47	87,47	443,52	535,32
3.4.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,12	31,21	37,67	191,01	230,54
3.4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,00	74,68	90,14	896,16	1.081,68



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/ RN			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/ RN			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/ RN			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/ RN			

<b>DATA :</b>	13/10/2022	<b>BDI :</b>	20,70%
<b>FONTE</b>	CAERN	<b>VERSÃO</b>	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA</b>	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	-
<b>SINAPI</b>	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	08/2022
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	2,12	27,29	32,94	57,85	69,83
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 02 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)</b>							<b>36.845,74</b>	<b>44.470,55</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO 02</b>							<b>23.749,18</b>	<b>28.663,80</b>
<b>4.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>31,80</b>	<b>38,27</b>
4.1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	53,90	0,59	0,71	31,80	38,27
<b>4.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>858,23</b>	<b>1.035,25</b>
4.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	5,39	74,68	90,14	402,53	485,85
4.1.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	339,57	1,12	1,35	380,32	458,42
4.1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	SINAPI	M3	2,43	31,02	37,44	75,38	90,98
<b>4.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>22.859,15</b>	<b>27.590,28</b>
4.1.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	SINAPI	M2	339,57	51,81	62,53	17.593,12	21.233,31
4.1.3.2	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	107,80	47,61	57,47	5.132,36	6.195,27
4.1.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	SINAPI	M	107,80	1,24	1,50	133,67	161,70
<b>4.2</b>	<b>TRECHO 03</b>							<b>13.096,56</b>	<b>15.806,75</b>
<b>4.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>17,11</b>	<b>20,59</b>
4.2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	29,00	0,59	0,71	17,11	20,59
<b>4.2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>461,83</b>	<b>557,11</b>
4.2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	2,90	74,68	90,14	216,57	261,41
4.2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	182,70	1,12	1,35	204,62	246,65
4.2.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	SINAPI	M3	1,31	31,02	37,44	40,64	49,05
<b>4.2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>12.617,62</b>	<b>15.229,05</b>
4.2.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	SINAPI	M2	188,85	51,81	62,53	9.784,32	11.808,79

7

02



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS - MUNICÍPIO DE APODI/RN	DATA:	13/10/2022	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DISTRITO DE MELANCIAS- ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL / MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3.2	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	SINAPI	M	58,00	47,61	57,47	2.761,38	3.333,26
4.2.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF: 05/2021	SINAPI	M	58,00	1,24	1,50	71,92	87,00
						VALOR BDI TOTAL:		35.195,41	
						VALOR ORÇAMENTO:		170.089,29	
						VALOR TOTAL:		205.284,70	



Andreza Oliveira Alves  
Engenheira Civil  
CREA-RN 212025123-1



Thiago Queiroga Solano Vale  
CPF: 058.046.794-57  
Representante Legal / Procurador



Heráclio Colares de Holanda Neto  
Engº Civil  
CREA: 327213  
REG. ANEP: 0515206003