

## DOCUMENTOS DA PROPOSTA

### TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

Processo nº 20080001/2021

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI - RN**

**EMPREENDIMENTOS**

---

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DESTINADA A EXECUÇÃO DA “PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS”, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

---



## CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Praça Francisco Pinto, 56, Centro  
Apodi – RN

Ref.: Licitação nº 007/2021 – Tomada de Preços

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DESTINADA A EXECUÇÃO DA “PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS”, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

ENDEREÇO: RUA VALDEMAR IZIDIO DE LIMA, 344 – PE. JOSÉ KRUIZA  
CNPJ: 17604005/0001-26  
TEL.: FAX: CELULAR: 84-99990-4441  
E-MAIL [rnempreendimentos14@hotmail.com](mailto:rnempreendimentos14@hotmail.com)

Prezados Senhores,

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\$ 149.537,45 (cento e quarenta e nove mil, quinhentos e trinta e sete reais e quarenta 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.

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 Infelizmente 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 Municipal de Apodi/RN.

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Roberta Rayanne Nunes Leite  
CPF: 052.306.564-93  
Sócia-Administradora

R & N EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS E SERVIÇOS LTDA – EPP  
Rua Valdemar Izidio de Lima, 344, Padre José Kruza, CEP: 59770-000, Patu – RN,  
CNPJ: 17.604.005/0001-26 INSC. 20.282.535-3 INSC. MUN. 000.074-4  
EMAIL.: [rnempreendimentos14@hotmail.com](mailto:rnempreendimentos14@hotmail.com)





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 01 (UM) mês a expedição da Ordem de Serviço (conforme Termo de referência anexo)

Declaramos que o nosso prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

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

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade de equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Apodi/RN, para o cumprimento das obrigações assumidas.

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 as 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,

Patu/RN, 10 de setembro de 2021

**EMPREENDIMENTOS**

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Roberta Rayanne Nunes Leite  
CPF: 092.306.564-93  
Sócia-Administradora











## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELÂNCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELÂNCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 70,12%
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELÂNCIAS - APODI/RN	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2021/05
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.116,32	100,00 %	100,00 %
			2.116,32	2.116,32
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.415,84	100,00 %	100,00 %
			5.415,84	5.415,84
3	RUA PROJETADA 01	134.640,49	100,00 %	100,00 %
			134.640,49	134.640,49
4	RUA PROJETADA 02	4.900,03	100,00 %	100,00 %
			4.900,03	4.900,03
5	RUA PROJETADA 03	2.464,77	100,00 %	100,00 %
			2.464,77	2.464,77
		149.537,45	149.537,45	149.537,45

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Fernando Henrique Nogueira Amaral  
CPF: 090.389.014-87 CREA 21350244/40  
Engenheiro Civil

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Roberta Rayanne Nunes Leite  
CPF: 062.306.564-93  
Sócia-Administradora






OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/URN	DATA : 09/09/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/URN	BDI : 20, 70% L.S. Hora: 113,23% L.S. Mês: 70, 12%	CAERN ORSE SINAPI	2020/11 SEM DESONERAÇÃO 2021/05 2021/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021 08/2021 06/2021
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/URN				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/URN				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	COMP-001-APODI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA.	PRÓPRIA	UND	1,00	1.753,37	2.116,32	1.753,37	2.116,32
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	105,38	127,19	1.686,08	2.035,04
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	17,51	21,13	2.801,60	3.380,80
RUA PROJETADA 01									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	215,00	0,50	0,60	107,50	129,00
MOVIMENTO DE TERRA									
3.2									
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	32,00	60,52	73,05	1.936,64	2.337,60
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.097,00	0,52	0,63	1.090,44	1.321,11
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,00	25,07	30,26	802,24	968,32
PAVIMENTAÇÃO									
3.3									
3.3.1	COMP-002-APODI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PRÓPRIA	M2	2.097,00	40,33	48,68	84.572,01	102.081,96
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	558,50	39,66	47,87	22.150,11	26.735,40
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	406,00	1,03	1,24	418,18	503,44
SINALIZAÇÃO									
3.4									
3.4.1	COMP-003-APODI	Placa "45cm x 20cm" em chapa esmaltada para identificação de logradouros	PRÓPRIA	UND	3,00	69,09	83,39	207,27	250,17
3.4.2	COMP-004-APODI	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado N°18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	PRÓPRIA	UND	1,00	148,00	178,64	148,00	178,64
3.4.3	COMP-005-APODI	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	111,72	134,85	111,72	134,85
RUA PROJETADA 02									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1									
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	12,00	0,50	0,60	6,00	7,20









# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN			DATA : 09/09/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN			BDI : 20,70%	CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO	06/2021
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN			L.S. Hora: 113,23%	ORSE	2021/05	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN			L.S. Mês: 70,12%	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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


VALOR TOTAL: 149.537,45

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Fernando Henrique Nogueira Amaral  
CPF: 090.387.045-37 CREA 211502449-0  
Engenheiro Civil

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Roberta Raynane Nunes Leite  
CPF: 072.306.564-93  
Sócia-Administradora





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021		L.S. Hora: 113,23%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%		L.S. Mês: 70,12%														
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN																	
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAERN</td><td>2020/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2021/05</td><td>08/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO	06/2021	ORSE	2021/05	08/2021	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																	
CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO	06/2021																	
ORSE	2021/05	08/2021																	
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

#### COMP-001-APODI - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA. (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	189,00	1.134,00
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	24,00000000	11,98	287,52
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	14,84	0,89
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	3,84	23,04
TOTAL MATERIAL:					1.445,45

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 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06000000	262,93	15,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	15,30	183,60
TOTAL SERVIÇO:					307,92
VALOR:					1.753,37

#### 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

#### 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
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	15,65	15,65



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021		L.S. Hora: 113,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%		L.S. Mês: 70,12%
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN			

TOTAL MAO DE OBRA:	15,65
--------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,23
VALOR:					17,51

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,15
TOTAL SERVICOS:					0,50
VALOR:					0,50

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

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

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

SERVICO	FORTE	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	29,32
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	166,26
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	39,91
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	108,61
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	35,69
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	89,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,30
TOTAL SERVICOS:					0,52
VALOR:					0,52

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

SERVICO	FORTE	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	23,69
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	28,94
TOTAL SERVICOS:					7,92



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 70,12%
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2021/05
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	1,20	1,20
					TOTAL SERVICOS:	25,07
					VALOR:	25,07

**COMP-002-APODI - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	0,11400000	67,20	7,66
INS-088096	PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	PRÓPRIA	MIL	0,03300000	226,80	7,48
				TOTAL MATERIAL:		15,14

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	362,28	7,39
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	31,35	4,10
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	76,38	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	15,30	6,15
					TOTAL SERVICOS:	25,19
					VALOR:	40,33

**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	69,30	0,48
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	25,00	25,12
				TOTAL MATERIAL:		25,60

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	422,60	0,84
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:	14,06
					VALOR:	39,66

**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	0,55	0,05
				TOTAL MATERIAL:		0,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021		L.S. Hora: 113,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%		L.S. Mês: 70,12%
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN			
	</				

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	20,06	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,30	0,24
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,03</b>

**COMP-003-APODI - Placa "45cm x 20cm" 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	62,37	62,37
				TOTAL MATERIAL:		62,37

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:	69,09

**COMP-004-APODI - Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado Nº18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva (UND)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	148,00	148,00
					TOTAL SERVICIO:	148,00
					VALOR:	148,00

**COMP-005-APODI - 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	13,79	41,37
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	3,84	5,38
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,94	6,25
				TOTAL MATERIAL:		53,00

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 SERVICIO:	58,72
					VALOR:	111,72

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
 Fernando Henrique Nogueira Amaral  
 CPF:090.389.014-37 EREA 21150244940  
 Engenheiro Civil

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
 Roberta Rayanne Nunes Leite  
 CPF: 062.306.564-93  
 Sócia-Administradora







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 70,12%
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2021/05
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	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 = 113,23%  
Mensalista = 70,12%

A + B + C + D

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Fernando Henrique Nogueira Amaral  
CPF: 090.383.014-37 CREA 21150244940  
Engenheiro Civil

R & N Empreendimentos Imob. e Serv. Ltda-ME  
Roberta Rayanne Nunes Leite  
CPF: 061.306.564-83  
Sócia-Administradora







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 70,12%
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN	CAERN	2020/11 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2021/05
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

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

BDI = 20,70%

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

R & N Empreendimentos (mob. e Serv. Ltda-ME)

Fernando Henrique Nogueira Amaral  
CPF: 090.383.014-37/CREA 21150244940  
Engenheiro Civil

R & N Empreendimentos (mob. e Serv. Ltda-ME)

Roberta Rayssane Nunes Leite  
CPF: 062.306.554-93  
Sócia-Administradora

