

## **PROPOSTA DE PREÇO**

TP 11/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN.

Página 1



Hemilky Gabriel de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5



À  
Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇO Nº 11/2022

**LOCAL:** APODI/RN

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossa Senhoria e submetemos à apreciação, nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe. Assim, nos responsabilizando por qualquer erro ou omissão que venha a ser identificado na sua preparação.

O preço global desta proposta é de: **R\$ 198.226,57 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)** com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, assim disposto.

Em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução da obra e serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil ou 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, bem como nosso lucro, os preços e serviços a serem executados serão os que constam na planilha de preços, por ventura os serviços que não estejam contemplados na planilha de preços deverão serem pagos a título de serviços extras, ou ficará a cargo e a critério da contratante, tudo conforme planilha de preço em anexo, sem que nos caiba, direito regressivo em relação a **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela a **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total dos serviços é de 01 (UM) mês, diante emissão da Ordem de Serviço (conforme cronograma físico – financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Além da proposta de preço, seguem os documentos previstos neste certame, bem como os demais julgados necessários para a avaliação da proposta.

Atenciosamente,


Mossoró/RN, 18 de outubro de 2022.

H R de Souza Construções Sociedade Empresaria Ltda  
CNPJ: 08.250.245/0001-89  
Hemilky Rafael de Souza  
CPF: 050.978.734-75

Hemilky Rafael de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5

Página 2



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELÂNCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.
						08/2022
						05/2021
						08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						520,28
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC 05/2020	CAERN	M²	1,00	520,28	520,28
2	ADMINISTRAÇÃO						4.013,55
2.1	COMP-001-ICAP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	1,00	4.013,55	4.013,55
3	RUA PROJETADA 01						127.066,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						118,72
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	224,00	0,53	118,72
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.917,01
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	11,20	68,75	770,00
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.836,80	1,09	2.002,11
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	5,04	28,75	144,90
3.3	PAVIMENTAÇÃO						108.575,66
3.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	1.836,80	52,77	96.927,94
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	47,80	11.376,40
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	238,00	1,14	271,32
3.4	DRENAGEM						15.455,46
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	139,66	13.966,00
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	68,96	422,04
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	30,19	184,76
3.4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	12,00	68,75	825,00
3.4.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,12	27,20	57,66
4	RUA PROJETADA 02 - TREÇO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)						37.289,64
4.1	TRECHO 02						24.033,96
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28,57
4.1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	53,90	0,53	28,57
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						810,55
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	68,75	370,56
4.1.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	339,57	1,09	370,13
4.1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,43	28,75	69,86
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO						23.194,84
4.1.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	339,57	52,77	17.919,11
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	SINAPI	M	107,80	47,80	5.152,84
4.1.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	107,80	1,14	122,89

*Hemilky Souza de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI					
TOMADA DE PREÇO:	11/2022					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	TRECHO 03						13.255,68
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15,37
4.2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	29,00	0,53	15,37
4.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						436,18
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	68,75	199,38
4.2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	182,70	1,09	199,14
4.2.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,31	28,75	37,66
4.2.3	PAVIMENTAÇÃO						12.804,13
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	52,77	9.965,61
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	47,80	2.772,40
4.2.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	58,00	1,14	66,12
VALOR BDI TOTAL:							29.336,25
VALOR ORÇAMENTO:							168.890,32
VALOR TOTAL:							198.226,57

Hemilky Rafael de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOMADA DE PREÇO:	11/2022					

### 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 CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000	400,50	400,50
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000	13,02	52,08
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	19,68	2,16
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000	5,82	5,82
TOTAL Material:					460,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	21,38	21,38
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	0,01000	357,55	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	17,38	34,76
TOTAL Serviço:					59,72
VALOR:					520,28

### 2.1. COMP-001-ICAP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.786,09	1.157,22
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.281,65	2.856,33
TOTAL Mão de Obra:					4.013,55
VALOR:					4.013,55

### 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	10,72	0,53
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53

### 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	17,38	68,75
TOTAL Serviço:					68,75
VALOR:					68,75

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 <b>Ganhus</b> ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELÂNCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	57,37	0,11
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	320,02	0,32
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	77,53	0,23
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	236,40	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	79,25	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	210,73	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
					TOTAL Serviço:	1,09
					VALOR:	1,09

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


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	25,21	6,40
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	32,19	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,38	11,29
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,24	2,24
					TOTAL Serviço:	28,75
					VALOR:	28,75

### 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	0,11400000	88,43	10,08
INS-76685888	INS-97977560 - CT 328 - PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	297,00	9,80
				TOTAL Material:		19,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	449,29	9,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,50	8,65
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,95	7,59



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL		DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN		CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	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	0,00310000	158,41	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	17,38	6,99
					TOTAL Serviço:	32,89
					VALOR:	52,77

### 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	87,30	0,61
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	30,65	30,80
				TOTAL Material:		31,41

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	522,46	1,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,62	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,38	6,84
					TOTAL Serviço:	16,39
					VALOR:	47,80

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,66	0,06
				TOTAL Material:		0,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	22,02	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,38	0,27
					TOTAL Serviço:	1,08
					VALOR:	1,14

### 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)

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	88,74	91,40
				TOTAL Material:		91,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	522,46	1,04
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,69	7,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES		REF.
			08/2022		05/2021
			08/2022		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	79,08	12,25
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	208,83	15,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	17,38	12,02
					TOTAL Serviço:	48,26
					VALOR:	139,66

#### 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
00007271 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	0,54	15,28
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,30	0,18
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	2,91	1,22
TOTAL Material:					16,68

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	383,64	3,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,62	34,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,38	13,99
TOTAL Serviço:					52,28
VALOR:					68,96

#### 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	21,26	3,36
TOTAL Material:					3,36

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	383,64	11,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,62	8,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,38	6,95
TOTAL Serviço:					26,83
VALOR:					30,19

#### 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	17,38	68,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


TOTAL Serviço:	68,75
VALOR:	68,75

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	354,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,38
TOTAL Serviço:					27,20
VALOR:					27,20

4.1.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,72
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53

4.1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,38
TOTAL Serviço:					68,75
VALOR:					68,75

4.1.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	57,37
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	320,02
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	77,53
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	236,40
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	79,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	210,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					08/2022
					05/2021
					08/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
					TOTAL Serviço:	1,09
					VALOR:	1,09

#### 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	25,21	6,40
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	32,19	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,38	11,29
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,24	2,24
					TOTAL Serviço:	28,75
					VALOR:	28,75

#### 4.1.3.1. 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	0,11400000	88,43	10,08
INS-76685888	INS-97977560 - CT 328 - PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	297,00	9,80
				TOTAL Material:		19,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	449,29	9,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,50	8,65
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,95	7,59
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	158,41	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	17,38	6,99
					TOTAL Serviço:	32,89
					VALOR:	52,77

#### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	87,30	0,61
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	30,65	30,80
					TOTAL Material:	31,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELÂNCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					08/2022
					05/2021
					08/2022

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	522,46	1,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,62	8,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,38	6,84
TOTAL Serviço:					16,39
VALOR:					47,80

#### 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
0001161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,66	0,06
TOTAL Material:					0,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	22,02	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,38	0,27
TOTAL Serviço:					1,08
VALOR:					1,14

#### 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	10,72	0,53
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53

#### 4.2.2.1. 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	17,38	68,75
TOTAL Serviço:					68,75
VALOR:					68,75

#### 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	57,37	0,11
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	320,02	0,32
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	77,53	0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	236,40	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	79,25	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	210,73	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
					TOTAL Serviço:	1,09
					VALOR:	1,09

#### 4.2.2.3. 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	25,21	6,40
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	32,19	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,38	11,29
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,24	2,24
				TOTAL Serviço:		28,75
				VALOR:		28,75


#### 4.2.3.1. 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	0,11400000	88,43	10,08
INS-76685888	INS-97977560 - CT 328 - PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	297,00	9,80
					TOTAL Material:	19,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	449,29	9,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,50	8,65
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,95	7,59
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	158,41	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	17,38	6,99
					TOTAL Serviço:	32,89

					VALOR:	52,77
--	--	--	--	--	--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI						
TOMADA DE PREÇO:	11/2022						

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	87,30	0,61
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	30,65	30,80
TOTAL Material:					31,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	522,46	1,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,62	8,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,38	6,84
TOTAL Serviço:					16,39

VALOR:	47,80
--------	-------


**4.2.3.3. 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	0,66	0,06
TOTAL Material:					0,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	22,02	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,38	0,27
TOTAL Serviço:					1,08

VALOR:	1,14
--------	------

*Hemilky Rafael de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					08/2022
					05/2021
					08/2022

COMP-001-ICAP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.786,09	1.157,22
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.281,65	2.856,33
					TOTAL Mão de Obra:	4.013,55
					VALOR:	4.013,55


101169 - 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	88,43	10,08
INS-76685888	INS-97977560 - CT 328 - PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	297,00	9,80
					TOTAL Material:	19,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	449,29	9,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,50	8,65
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,95	7,59
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	158,41	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	17,38	6,99
					TOTAL Serviço:	32,89
					VALOR:	52,77

101169 - 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	88,43	10,08
INS-76685888	INS-97977560 - CT 328 - PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	297,00	9,80
					TOTAL Material:	19,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	449,29	9,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,50	8,65
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,95	7,59




<div><div>Ganhus</div><div>ENGENHARIA</div></div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELÂNCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL		DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE MELÂNCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOMADA DE PREÇO:	11/2022							

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	158,41	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	17,38	6,99
					TOTAL Serviço:	32,89
					VALOR:	52,77

**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	0,11400000	88,43	10,08
INS-76685888	INS-97977560 - CT 328 - PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	Composições	MIL	0,03300000	297,00	9,80
					TOTAL Material:	19,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	449,29	9,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	21,50	8,65
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	57,95	7,59
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	158,41	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	17,38	6,99
					TOTAL Serviço:	32,89
					VALOR:	52,77

  
 Hemilky R. de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN 211501986-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOMADA DE PREÇO:	11/2022					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	520,28	100,00 %			100,00 %
			520,28			520,28
2	ADMINISTRAÇÃO	4.013,55	100,00 %			100,00 %
			4.013,55			4.013,55
3	RUA PROJETADA 01	127.066,85	100,00 %			100,00 %
			127.066,85			127.066,85
4	RUA PROJETADA 02 - TREÇO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)	37.289,64	100,00 %			100,00 %
			37.289,64			37.289,64
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.336,25	100,00 %			100,00 %
			29.336,25			29.336,25
		198.226,57	198.226,57	0,00	0,00	198.226,57
			198.226,57	198.226,57	198.226,57	198.226,57

*Hemilky R. de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	88,96%	45,27%	05/2021
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<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>

<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro e Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	PIS	0,17
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>2,97</b>

**BDI = 17,37%**

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



  
**Hemilky Rafael de Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN 211501986-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOMADA DE PREÇO:	11/2022					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

  
Hemilky Roberto de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%
	TOMADA DE PREÇO:	11/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Horista = 86,96%  
Mensalista = 45,27%

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Hemilky Rafael de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOMADA DE PREÇO:	11/2022					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,00	8,32
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,89</b>	<b>18,03</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,77	2,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	2,28
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>11,50</b>	<b>8,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,62	6,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>18,08</b>	<b>6,99</b>

Hemilky R. de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	APODI - DISTRITO DE MELANCIAS - PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 18/10/2022		BDI : 17,37%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS: RUA PROJETADA DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL MUNICIPAL DE APODI/RN	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	86,96%	45,27%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MELANCIAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	88,47%	44,73%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOMADA DE PREÇO:	11/2022					

Horista = 88,47%  
Mensalista = 44,73%

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Hemilly Rafael de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 211501986-5