



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
3.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.3.1	COMP 002		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	1.256,50
Área do logradouro a receber pavimentação a paralelepíedos (extensão da rua) - largura média = (8,20+4,20)/2=6,20m				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m
										200,00	6,20
										-	-
										-	-
										1,00	1.240,00
Encontro com a Rua perpendicular (entrada da rua)					11,00	m				11,00	1,50
										-	-
										1,00	16,50
3.4			CONSTRUÇÃO DE FAIXA COMPARTILHADA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.4.1	SINAPI	95.241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							M2	28,35
Contrapiso largura 15 cm - pavimentação/faixa compartilhada				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m
										200,00	0,15
										-	-
										1,00	30,00
Desconto encontro com a Rua perpendicular (entrada da rua)					11,00	m				(1,00)	-1,65
3.4.2	SINAPI	98.681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							M2	28,35
Piso cimentado largura 15 cm - pavimentação/faixa compartilhada				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m
										200,00	0,15
										-	-
										1,00	30,00
Desconto encontro com a Rua perpendicular (entrada da rua)					11,00	m				(1,00)	-1,65
3.4.3	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS							M2	28,35
Pintura sobre piso cimentado - pavimentação/faixa compartilhada				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m
										200,00	0,15
										-	-
										1,00	30,00
Desconto encontro com a Rua perpendicular (entrada da rua)					11,00	m				(1,00)	-1,65
3.4.4	SINAPI	92.401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015							M2	255,15
Meio fio lados direito e esquerdo - limite pavimentação e faixa compartilhada/terreno ou casa particular				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m
										200,00	1,35
										-	-
										1,00	270,00
Desconto encontro com a Rua perpendicular (entrada da rua)					11,00	m				(1,00)	-14,85
3.4.5	SINAPI	94.273	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	400,00
Meio fio lados direito e esquerdo - limite pavimentação e faixa compartilhada/terreno ou casa particular				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m
										200,00	
										-	-
										2,00	400,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL							
				C	L	H	P	A	N									
3.4			CONSTRUÇÃO DE FAIXA COMPARTILHADA															
			SERVIÇOS	C	L	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
3.4.6	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	108,92							
Meio fio lados direito e esquerdo - limite pavimentação e faixa compartilhada/terreno ou casa particular - pintura de topo e espelho			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	10 +	-	m	200,00	-	0,28	-	-	2,00	112,00	
Desconto encontro com a Rua perpendicular (entrada da rua) - não será pintado pois é rebaixado										11,00	m	11,00	-	0,28	-	-	(1,00)	-3,08
3.5			SINALIZAÇÃO															
			SERVIÇOS	C	L	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
3.5.1		COMP 003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							und	2,00							
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo										2,00								
3.5.2		COMP 004	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 DIMENSÕES DE (60x60 cm), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.							und	1,00							
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo										1,00								
3.5.3		COMP 005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO							und	1,00							
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo										1,00								
4			RUA PROJETADA TRECHO 01 - DISTRITO DE SOLEDADE															
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
			SERVIÇOS	C	L	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
4.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	290,00							
Frente de obra 1 - até a estaca E4			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	-	m	80,00	-	-	-	-	1,00	80,00	
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9			da estaca:	4 +	-	m,	a estaca	9 +	-	m	100,00	-	-	-	-	1,00	100,00	
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10			da estaca:	9 +	-	m,	a estaca	14 +	10,00	m	110,00	-	-	-	-	1,00	110,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
4.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	77,82
ESCAVAÇÃO PARA MEIO-FIO											
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + - m	80,00	0,30	0,15	-	-	4,00	14,40	
Calçada sentido perpendicular (entradas de rua)				7,10 m	7,10	0,30	0,15	-	-	10,00	3,20
Descontos entradas das ruas no sentido do comprimento				4,50 m	4,50	0,30	0,15	-	-	(2,00)	(0,41)
				9,00 m	9,00	0,30	0,15	-	-	(2,00)	(0,81)
				10,60 m	10,60	0,30	0,15	-	-	(2,00)	(0,95)
Canteiro central sentido do comprimento				56,50 m	56,50	0,30	0,15	-	-	2,00	5,09
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)				1,70 m	1,70	0,30	0,15	-	-	2,00	0,15
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca: 4 + - m, a estaca 9 + - m	100,00	0,30	0,15	-	-	4,00	18,00	
Canteiro central sentido do comprimento				103,50 m	103,50	0,30	0,15	-	-	2,00	9,32
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)				1,70 m	1,70	0,30	0,15	-	-	2,00	0,15
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca: 9 + - m, a estaca 14 + 10,00 m	110,00	0,30	0,15	-	-	4,00	19,80	
Calçada sentido perpendicular (entradas de rua)				7,10 m	7,10	0,30	0,15	-	-	4,00	1,28
Descontos entradas das ruas no sentido do comprimento				6,70 m	6,70	0,30	0,15	-	-	(2,00)	(0,60)
Canteiro central sentido do comprimento				100,60 m	100,60	0,30	0,15	-	-	2,00	9,05
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)				1,70 m	1,70	0,30	0,15	-	-	2,00	0,15
4.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	4.674,56
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Área de intervenção - largura total da via X extensão			da estaca: 0 + - m, a estaca 4 + - m	80,00	15,30	-	-	-	1,00	1.224,00	
Áreas excedentes (entradas para as ruas perpendiculares) - comprimento calçadas = 7,10m				7,10 m	7,10	1,65	-	-	5,00	58,58	
Áreas excedentes (entradas para as ruas perpendiculares) - comprimento paralelepípedo = 5,05m				4,50 m	4,50	5,05	-	-	1,00	22,73	
				9,00 m	9,00	5,05	-	-	1,00	45,45	
				10,60 m	10,60	5,05	-	-	1,00	53,53	

José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
4.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Área de intervenção - largura total da via X extensão			da estaca:	4 +	- m,	a estaca	9 +	- m	100,00	15,30	1.530,00
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Área de intervenção - largura total da via X extensão			da estaca:	9 +	- m,	a estaca	14 +	10,00 m	110,00	15,30	1.683,00
Áreas excedentes (entradas para as ruas perpendiculares) - comprimento calçadas = 7,10m								7,10 m	7,10	1,65	23,43
Áreas excedentes (entradas para as ruas perpendiculares) - comprimento paralelepípedo = 5,05m								6,70 m	6,70	5,05	33,84
4.2.3	SINAPI	93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	38,92
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Reaterro em área de intervenção - igual volume de escavação				-	-	-	-	-	-	-	20,67
Desconto volume de meio-fio				-	-	-	-	-	459,20	0,15	-10,33
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Reaterro em área de intervenção - igual volume de escavação				-	-	-	-	-	-	-	27,47
Desconto volume de meio-fio				-	-	-	-	-	610,40	0,15	-13,73
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Reaterro em área de intervenção - igual volume de escavação				-	-	-	-	-	-	-	29,68
Desconto volume de meio-fio				-	-	-	-	-	659,60	0,15	-14,84
4.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M2	35,12
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Sob piso intertravado (espelho 15 cm)											
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	0 +	- m,	a estaca	4 +	- m	80,00	1,10	7,04
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10 m	7,10	1,10	1,56
Descontos entradas das ruas								4,50 m	4,50	1,10	(0,20)
								9,00 m	9,00	1,10	(0,40)
								10,60 m	10,60	1,10	(0,47)
Menos áreas de rampa								5,60 m	5,60	1,10	(1,72)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL						
				C	L	H	P	A	N								
4.2			MOVIMENTO DE TERRA														
			SERVIÇOS				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL			
4.2.4	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016										M2				
Frente de obra 1 - até a estaca E4																	
Sob piso tátil (espelho 15 cm)																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	-	m	80,00	0,25	0,08	-	-	2,00	3,20
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10	m	7,10	0,25	0,08	-	-	5,00	0,71	
Descontos entradas das ruas								4,50	m	4,50	0,25	0,08	-	-	(1,00)	(0,09)	
								9,00	m	9,00	0,25	0,08	-	-	(1,00)	(0,18)	
								10,60	m	10,60	0,25	0,08	-	-	(1,00)	(0,21)	
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9																	
Sob piso intertravado (espelho 15 cm)																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	4 +	-	m,	a estaca	9 +	-	m	100,00	1,10	0,04	-	-	2,00	8,80
Menos áreas de rampa								5,60	m	5,60	1,10	0,04	-	-	(2,00)	(0,49)	
Sob piso tátil (espelho 15 cm)																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	4 +	-	m,	a estaca	9 +	-	m	100,00	0,25	0,08	-	-	2,00	4,00
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10																	
Sob piso intertravado (espelho 15 cm)																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	9 +	-	m,	a estaca	14 +	10,00	m	110,00	1,10	0,04	-	-	2,00	9,68
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10	m	7,10	1,10	0,04	-	-	2,00	0,62	
Descontos entradas das ruas								6,70	m	6,70	1,10	0,04	-	-	(1,00)	(0,29)	
Menos áreas de rampa								5,60	m	5,60	1,10	0,04	-	-	(4,00)	(0,99)	
Sob piso tátil (espelho 15 cm)																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	9 +	-	m,	a estaca	14 +	10,00	m	110,00	0,25	0,08	-	-	2,00	4,40
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10	m	7,10	0,25	0,08	-	-	2,00	0,28	
Descontos entradas das ruas								6,70	m	6,70	0,25	0,08	-	-	(1,00)	(0,13)	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TREÇOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.3.1	COMP 002		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	3.165,16
Frete de obra 1 - até a estaca E4											
Área de intervenção - largura via paralelepípedo X extensão		da estaca:	0 + - m, a estaca 4 + - m	80,00	12,00	-	-	-	1,00	960,00	
Desconto de área de canteiro central			56,50 m	56,50	2,00	-	-	-	(1,00)	(113,00)	
Áreas excedentes (entradas para as ruas perpendiculares) - comprimento paralelepípedo = 5,05 + 1,65 = 6,70m			4,50 m	4,50	6,70	-	-	-	1,00	30,15	
			9,00 m	9,00	6,70	-	-	-	1,00	60,30	
			10,60 m	10,60	6,70	-	-	-	1,00	71,02	
Frete de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Área de intervenção - largura via paralelepípedo X extensão		da estaca:	4 + - m, a estaca 9 + - m	100,00	12,00	-	-	-	1,00	1.200,00	
Desconto de área de canteiro central			103,50 m	103,50	2,00	-	-	-	(1,00)	(207,00)	
Frete de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Área de intervenção - largura via paralelepípedo X extensão		da estaca:	9 + - m, a estaca 14 + 10,00 m	110,00	12,00	-	-	-	1,00	1.320,00	
Desconto de área de canteiro central			100,60 m	100,60	2,00	-	-	-	(1,00)	(201,20)	
Áreas excedentes (entradas para as ruas perpendiculares) - comprimento paralelepípedo = 5,05 + 1,65 = 6,70m			6,70 m	6,70	6,70	-	-	-	1,00	44,89	
4.4			CONSTRUÇÃO DE PASSEIO								
			SERVIÇOS	C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.1	SINAPI	95.241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							M2	237,45
Frete de obra 1 - até a estaca E4											
Contrapiso largura 25 cm para piso tátil											
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)		da estaca:	0 + - m, a estaca 4 + - m	80,00	0,25	-	-	-	2,00	40,00	
Sentido perpendicular (entradas da rua)			7,10 m	7,10	0,25	-	-	-	5,00	8,88	
Descontos entradas das ruas			4,50 m	4,50	0,25	-	-	-	(1,00)	(1,13)	
			9,00 m	9,00	0,25	-	-	-	(1,00)	(2,25)	
			10,60 m	10,60	0,25	-	-	-	(1,00)	(2,65)	
Piso cimentado das rampas calçadas			- m	5,60	1,10	-	-	-	7,00	43,12	
Piso cimentado das passagens canteiros centrais			- m	1,50	1,70	-	-	-	1,00	2,55	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL						
				C	L	H	P	A	N								
4.4			CONSTRUÇÃO DE PASSEIO														
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL						
4.4.1			SINAPI	95.241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						M2						
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9																	
Contrapiso largura 25 cm para piso tátil																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	4 +	-	m,	a estaca	9 +	-	m	100,00	0,25	-	-	-	2,00	50,00
Piso cimentado das rampas calçadas									-	m	5,60	1,10	-	-	-	2,00	12,32
Piso cimentado das passagens canteiros centrais									-	m	1,50	1,70	-	-	-	1,00	2,55
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10																	
Contrapiso largura 25 cm para piso tátil																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	9 +	-	m,	a estaca	14 +	10,00	m	110,00	0,25	-	-	-	2,00	55,00
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10	m	7,10	0,25	-	-	-	-	2,00	3,55
Descontos entradas das ruas								6,70	m	6,70	0,25	-	-	-	-	(1,00)	(1,68)
Piso cimentado das rampas calçadas								-	m	5,60	1,10	-	-	-	-	4,00	24,64
Piso cimentado das passagens canteiros centrais								-	m	1,50	1,70	-	-	-	-	1,00	2,55
4.4.2			COMP 006	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						M2	149,72						
Frente de obra 1 - até a estaca E4																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	4 +	-	m	80,00	0,25	-	-	-	2,00	40,00
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10	m	7,10	0,25	-	-	-	-	5,00	8,88
Descontos entradas das ruas								4,50	m	4,50	0,25	-	-	-	-	(1,00)	(1,13)
								9,00	m	9,00	0,25	-	-	-	-	(1,00)	(2,25)
								10,60	m	10,60	0,25	-	-	-	-	(1,00)	(2,65)
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9																	
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	4 +	-	m,	a estaca	9 +	-	m	100,00	0,25	-	-	-	2,00	50,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= N.º. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
4.4			CONSTRUÇÃO DE PASSEIO								
			SERVIÇOS	C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.2		COMP 006	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE							M2	
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	9 +	- m,	a estaca	14 +	10,00 m	110,00	0,25	- - - 2,00 55,00
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10 m	7,10	0,25	- - - 2,00 3,55
Descontos entradas das ruas								6,70 m	6,70	0,25	- - - (1,00) (1,68)
4.4.3	SINAPI	92.396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							M2	578,71
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	0 +	- m,	a estaca	4 +	- m	80,00	1,10	- - - 2,00 176,00
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10 m	7,10	1,10	- - - 5,00 39,05
Descontos entradas das ruas								4,50 m	4,50	1,10	- - - (1,00) (4,95)
								9,00 m	9,00	1,10	- - - (1,00) (9,90)
								10,60 m	10,60	1,10	- - - (1,00) (11,66)
Menos áreas de rampa								5,60 m	5,60	1,10	- - - (7,00) (43,12)
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	4 +	- m,	a estaca	9 +	- m	100,00	1,10	- - - 2,00 220,00
Menos áreas de rampa								5,60 m	5,60	1,10	- - - (2,00) (12,32)
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	9 +	- m,	a estaca	14 +	10,00 m	110,00	1,10	- - - 2,00 242,00
Sentido perpendicular (entradas da rua)								7,10 m	7,10	1,10	- - - 2,00 15,62
Descontos entradas das ruas								6,70 m	6,70	1,10	- - - (1,00) (7,37)
Menos áreas de rampa								5,60 m	5,60	1,10	- - - (4,00) (24,64)

José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
4.4			CONSTRUÇÃO DE PASSEIO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.4	SINAPI	94.273	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	1.729,20
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	0 +	- m,	a estaca	4 +	- m	80,00	-	320,00
Calçada sentido perpendicular (entradas de rua)					7,10 m	7,10	-	-	-	10,00	71,00
Descontos entradas das ruas no sentido do comprimento					4,50 m	4,50	-	-	-	(2,00)	(9,00)
					9,00 m	9,00	-	-	-	(2,00)	(18,00)
					10,60 m	10,60	-	-	-	(2,00)	(21,20)
Canteiro central sentido do comprimento					56,50 m	56,50	-	-	-	2,00	113,00
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)					1,70 m	1,70	-	-	-	2,00	3,40
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	4 +	- m,	a estaca	9 +	- m	100,00	-	400,00
Canteiro central sentido do comprimento					103,50 m	103,50	-	-	-	2,00	207,00
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)					1,70 m	1,70	-	-	-	2,00	3,40
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via)			da estaca:	9 +	- m,	a estaca	14 +	10,00 m	110,00	-	440,00
Calçada sentido perpendicular (entradas de rua)					7,10 m	7,10	-	-	-	4,00	28,40
Descontos entradas das ruas no sentido do comprimento					6,70 m	6,70	-	-	-	(2,00)	(13,40)
Canteiro central sentido do comprimento					100,60 m	100,60	-	-	-	2,00	201,20
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)					1,70 m	1,70	-	-	-	2,00	3,40
4.4.5	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	316,48
Frente de obra 1 - até a estaca E4											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via) - meio fio limite com pistas de rolamento			da estaca:	0 +	- m,	a estaca	4 +	- m	80,00	-	44,80
Calçada sentido perpendicular (entradas de rua) - meio fio limite com pistas de rolamento					7,10 m	7,10	-	-	0,28	-	9,94
Descontos entradas das ruas no sentido do comprimento					4,50 m	4,50	-	-	0,28	-	(1,26)
					9,00 m	9,00	-	-	0,28	-	(2,52)
					10,60 m	10,60	-	-	0,28	-	(2,97)
Canteiro central sentido do comprimento					56,50 m	56,50	-	-	0,28	-	31,64
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)					1,70 m	1,70	-	-	0,28	-	0,95

José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
 CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JANEIRO/2021 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 13/02/2021

CR: 1073942-19/2020

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				C	L	H	P	A	N		
4.4			CONSTRUÇÃO DE PASSEIO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.5	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	
Frente de obra 2 - da estaca E4 a E9											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via) - meio fio limite com pistas de rolamento				4 +	- m,	a estaca	9 +	- m	100,00	-	56,00
Canteiro central sentido do comprimento							103,50 m	103,50	-	57,96	
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)							1,70 m	1,70	-	0,95	
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10											
Calçada sentido do comprimento da via (dois lados da via) - meio fio limite com pistas de rolamento				9 +	- m,	a estaca	14 +	10,00 m	110,00	-	61,60
Calçada sentido perpendicular (entradas de rua) - meio fio limite com pistas de rolamento							7,10 m	7,10	-	3,98	
Descontos entradas das ruas no sentido do comprimento							6,70 m	6,70	-	(1,88)	
Canteiro central sentido do comprimento							100,60 m	100,60	-	56,34	
Canteiro central sentido perpendicular (fechamentos)							1,70 m	1,70	-	0,95	
4.5			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.5.1		COMP 003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							und	2,00
Frente de obra 1 - até a estaca E4				-	-	-	-	-	-	2,00	
4.5.2		COMP 004	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 DIMENSÕES DE (60x60 cm), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DE MÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.							und	3,00
Frente de obra 1 - até a estaca E4				-	-	-	-	-	-	2,00	
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10				-	-	-	-	-	-	1,00	
4.5.3		COMP 005	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO							und	3,00
Frente de obra 1 - até a estaca E4				-	-	-	-	-	-	2,00	
Frente de obra 3 - da estaca E9 a E14+10				-	-	-	-	-	-	1,00	

José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.062-1