



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA							M2	1,00
			Canteiro de obra	-	-	-	-	-	1,00	1,00	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	SINAPI	90.778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							HORA	48,00
			Considerando carga horária de 4,00 horas de trabalhos semanal para acompanhamento da obra, período de execução (3 meses)						48,00	48,00	
			Canteiro de obras/escritório local	-	-	-	-	-			
2.2	SINAPI	90.776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							HORA	552,00
			Considerando carga horária de 8,00 horas de trabalhos por dias, sendo 23 dias por mês, para acompanhamento da obra, período de execução (3 meses)						552,00	552,00	
			Canteiro de obras/escritório local	-	-	-	-	-			
2			RUA VICENTE RODRIGUES DIOLÉCIO								
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
2.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	240,00
			Extensão da rua a pavimentar	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	- - - -	1,00	240,00
2.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
2.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	43,20
			Valas para assentamento de meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	0,30 0,15 - -	2,00	21,60
			Valas para assentamento de meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/terreno ou casa particular	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	0,30 0,15 - -	2,00	21,60
2.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	2.001,60
			Área para implantação do pavimento a paralelepípedos	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	5,60 - - -	1,00	1.344,00
			Área para implantação das calçadas	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	1,12 - - -	2,00	537,60
			Área para implantação do piso podotátil	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	0,25 - - -	2,00	120,00
2.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M3	71,14
			Aterro para nivelamento das áreas para implantação das calçadas (espelho do meio fio de 15 cm - altura do bloco intertravado de 6cm)	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	1,12 0,11 - -	2,00	59,14
			Aterro para nivelamento das áreas para implantação dos pisos podotátil (espelho do meio fio de 15 cm - altura do lastro 3cm e contrapiso 2cm)	da estaca: 0 +	- m,	a estaca 12 +	- m	240,00	0,25 0,10 - -	2,00	12,00



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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										
2.3			PAVIMENTAÇÃO																
			SERVIÇOS	C	L	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL								
2.3.1	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	960,00								
Meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	12 +	-	m	240,00	-	-	-	2,00	480,00			
Meio fio lados direito e esquerdo - limiete calçada/terreno ou casa particular			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	12 +	-	m	240,00	-	-	-	2,00	480,00			
2.3.2			COMP 002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						M2	1.344,00								
Área do logradouro a receber pavimentação a paralelepípedos			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	12 +	-	m	240,00	5,60	-	-	-	1,00	1.344,00		
2.3.3			SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO						M2	134,40							
Face externa (espelho) com 15 cm e superior com 13 cm dos meio fios lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	12 +	-	m	240,00	-	0,28	-	-	2,00	134,40		
2.4			SINALIZAÇÃO																
			SERVIÇOS	C	L	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL								
2.4.1		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	2,00								
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00		
2.4.2		COMP 005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO							und	2,00								
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	2,00		
2.4.3		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	2,00		
2.5			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA																
			SERVIÇOS	C	L	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL								
2.5.1	SINAPI	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2	118,64								
Rampas de acessibilidade			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,24	4,24		
Lastro para recebimento dos pisos podotátil			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	12 +	-	m	240,00	0,25	-	-	-	2,00	120,00		
Menos comprimento das rampas de acessibilidade			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,00)	-5,60		
2.5.1	SINAPI	87.620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							M2	30,69								
Rampas de acessibilidade			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	1,37	4,00	30,69



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOCLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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		
2.5.2	SINAPI	101.094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							M2	118,64
Piso podotátil para as rampas de acessibilidade			- - - - - - - - - -	4,24	0,25	-	-		4,00	4,24	
Piso podotátil ao longo do meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 12 + - m	240,00	0,25	-	-		2,00	120,00	
Menos extensão das rampas sem piso podotátil			- - - - - - - - - -	5,60	0,25	-	-		(4,00)	-5,60	
2.5.3	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	512,51
Pisos dos passeios em blocos intertravados			da estaca: 0 + - m, a estaca 12 + - m	240,00	1,12	-	-		2,00	537,60	
Menos extensão das rampas sem piso podotátil			- - - - - - - - - -	5,60	1,12	-	-		(4,00)	-25,09	
3 TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES											
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
SERVIÇOS C L Média H P A N SUBTOTAL TOTAL											
3.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	105,50
Extensão da rua a pavimentar			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	-	-	-	-	1,00	105,50	
3.2 MOVIMENTO DE TERRA											
SERVIÇOS C L Média H P A N SUBTOTAL TOTAL											
3.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	17,81
Valas para assentamento de meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	0,30	0,15	-	-	2,00	9,50	
Valas para assentamento de meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/terreno ou casa particular			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	0,30	0,15	-	-	2,00	9,50	
Menos interseção da rua Vicente Rodrigues			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 9,30 m	9,30	0,30	0,15	-	-	(1,00)	-0,42	
Menos interseção da rua Tancredo Neves			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 8,00 m	8,00	0,30	0,15	-	-	(1,00)	-0,36	
Menos interseção da rua ns. Senhora de Guardalupe			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 9,00 m	9,00	0,30	0,15	-	-	(1,00)	-0,41	
3.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	1.093,62
Área para implantação do pavimento a paralelepípedos			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	8,00	-	-	-	1,00	844,00	
Área para implantação das calçadas			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	1,12	-	-	-	2,00	236,32	
Área para implantação do piso podotátil			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	0,25	-	-	-	2,00	52,75	
Menos interseção da rua Vicente Rodrigues			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 9,30 m	9,30	1,50	-	-	-	(1,00)	(13,95)	
Menos interseção da rua Tancredo Neves			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 8,00 m	8,00	1,50	-	-	-	(1,00)	(12,00)	
Menos interseção da rua ns. Senhora de Guardalupe			da estaca: 0 + - m, a estaca 0 + 9,00 m	9,00	1,50	-	-	-	(1,00)	(13,50)	
3.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M3	27,33
Aterro para nivelamento das áreas para implantação das calçadas (espelho do meio fio de 15 cm - altura do bloco intertravado de 6cm)			da estaca: 0 + - m, a estaca 5 + 5,50 m	105,50	1,12	0,11	-	-	2,00	26,00	

Jose Aécio Queiroz de Mota  
Engenheiro Civil  
CREA 1104170821



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOCLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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											
Aterro para nivelamento das áreas para implantação dos pisos podotátil (espelho do meio fio de 15 cm - altura do piso 2cm e contrapiso 3cm)																				
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	5 +	5,50 m	105,50	0,25	0,10	-	-	2,00	5,28				
Menos interseção da rua Vicente Rodrigues																				
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	9,30 m	9,30	1,50	0,10	-	-	(1,00)	-1,40				
Menos interseção da rua Tancredo Neves																				
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	8,00 m	8,00	1,50	0,10	-	-	(1,00)	-1,20				
Menos interseção da rua ns. Senhora de Guardalupe																				
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	0 +	9,00 m	9,00	1,50	0,10	-	-	(1,00)	-1,35				
3.3 PAVIMENTAÇÃO																				
SERVIÇOS												C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
3.3.1 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	369,40	
Meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação																		2,00	211,00	
Meio fio lados direito e esquerdo - limiete calçada/terreno ou casa particular																		2,00	211,00	
Menos interseção da rua Vicente Rodrigues																		(2,00)	-18,60	
Menos meio fio intersecção com a rua Tancredo Neves																		(2,00)	-16,00	
Menos meio fio intersecção com a rua Nossa Senhora de Guardalupe																		(2,00)	-18,00	
3.3.2 SINAPI 101.169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020																		M2	844,00	
Área do logradouro a receber pavimentação a paralelepípedos																		1,00	844,00	
3.3.3 SINAPI 83.693 CAIAÇÃO EM MEIO FIO																		M2	6,48	
Face externa (espelho) com 15 cm e superior com 13 cm dos meio fios lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação																		2,00	59,08	
Menos interseção da rua Vicente Rodrigues																		(2,00)	-18,60	
Menos meio fio intersecção com a rua Tancredo Neves																		(2,00)	-16,00	
Menos meio fio intersecção com a rua Nossa Senhora de Guardalupe																		(2,00)	-18,00	
3.4 SINALIZAÇÃO																				
SERVIÇOS												C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
3.4.1 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	2,00	
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo																		2,00	2,00	
3.4.2 COMP 005 CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO																		und	2,00	
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo																		2,00	2,00	

José Aroldo Queiroz de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA 2104170621



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOCLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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		
3.4.3	COMP 003		PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							und	1,00
Quantidade retirada do projeto de sinalização viária em anexo				-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
<b>3.5 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA</b>											
<b>SERVIÇOS</b>				<b>C</b>	<b>Lmédia</b>	<b>H</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
3.5.1	SINAPI	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2	50,37
Rampas de acessibilidade				4,24	0,25	-	-		7,00	7,42	
Lastro para recebimento dos pisos podotátil				da estaca: 0 +	m,	a estaca 5 +	5,50 m		2,00	52,75	
Menos comprimento das rampas de acessibilidade				-	-	-	-		(7,00)	-9,80	
2.5.1	SINAPI	87.620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							M2	53,70
Rampas de acessibilidade				5,60	1,37	-	-		7,00	53,70	
3.5.2	SINAPI	101.094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							M2	50,37
Piso podotátil para as rampas de acessibilidade				4,24	0,25	-	-		7,00	7,42	
Piso podotátil ao longo do meio fio				da estaca: 0 +	m,	a estaca 5 +	5,50 m		2,00	52,75	
Menos extensão das rampas sem piso podotátil				-	-	-	-		(7,00)	-9,80	
3.5.3	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	162,96
Pisos dos passeios em blocos intertravados				da estaca: 0 +	m,	a estaca 5 +	5,50 m		2,00	236,32	
Menos extensão das rampas sem piso podotátil				-	-	-	-		(7,00)	-43,90	
Menos interseção da rua Vicente Rodrigues				0 +	m,	a estaca 0 +	9,30 m		(1,00)	-10,42	
Menos interseção da rua Tancredo Neves				0 +	m,	a estaca 0 +	8,00 m		(1,00)	-8,96	
Menos interseção da rua ns. Senhora de Guardalupe				0 +	m,	a estaca 0 +	9,00 m		(1,00)	-10,08	
<b>3.6 DRENAGEM</b>											
<b>SERVIÇOS</b>				<b>C</b>	<b>Lmédia</b>	<b>H</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
3.6.1	SINAPI	83.659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO							UNID.	4,00
Rua Padre Renato Menezes				-	-	-	-		4,00	4,00	
3.6.2	SINAPI	90.696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							M	195,50
Coleta e transporte de água entre as BL2 e o final da rua Padre Renato Menezes - retirado da prancha unica do projeto de drenagem				105,50	-	-	-		1,00	105,50	
Transporte de água entre o fim da rua Padre Renato Menezes até a lagoa - retirado da prancha unica do projeto de drenagem				90,00	-	-	-		1,00	90,00	

5  
José Araldo Queiroga de Moraes



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOCLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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		
3.6.3	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	114,00
Escavação manual de valas para assentamento dos tubos de 200 mm				195,50	0,60	0,80	-	-	1,00	93,84	
Escavação manual de valas para assentamento dos tubos de 150 mm				8,00	0,60	0,80	-	-	2,00	7,68	
Escavação manual de valas para execução das bocas de lobo				1,60	1,50	1,30	-	-	4,00	12,48	
3.6.4	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							M3	114,00
Escavação manual de valas para assentamento dos tubos de 200 mm				195,50	0,60	0,80	-	-	1,00	93,84	
Escavação manual de valas para assentamento dos tubos de 150 mm				8,00	0,60	0,80	-	-	2,00	7,68	
Escavação manual de valas para execução das bocas de lobo				1,60	1,50	1,30	-	-	4,00	12,48	
4			TRECHO DA RUA ANTONIO MARCOS TEIXEIRA DINIZ								
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	96,96
Extensão da rua a pavimentar				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	-	96,96
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	17,46
Valas para assentamento de meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	0,30	8,73
Valas para assentamento de meio fio lados direito e esquerdo - limiete calçada/terreno ou casa particular				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	0,30	8,73
4.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	1.272,11
Área para implantação do pavimento a paralelepípedos				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	9,00	872,64
Área para implantação das calçadas				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	1,12	217,19
Área para implantação do piso podotátil				da estaca: 0 +	- m,	a estaca	18 +	4,55 m	364,55	0,25	182,28
4.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M3	28,74
Aterro para nivelamento das áreas para implantação das calçadas (espelho do meio fio de 15 cm - altura do bloco intertravado)				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	1,12	23,89
Aterro para nivelamento das áreas para implantação dos pisos podotátil (espelho do meio fio de 15 cm - altura do piso 2cm e contrapiso 3cm)				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	0,25	4,85
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15,50 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO). AF_06/2016							M	387,84
Meio fio lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	-	193,92
Meio fio lados direito e esquerdo - limiete calçada/terreno ou casa particular				da estaca: 13 +	7,59 m,	a estaca	18 +	4,55 m	96,96	-	193,92

José Antônio Queiroz de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA 210417082



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 URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS VICENTE RODRIGUES DIOLÉCIO E TRECHO DA RUA PADRE RENATO MENEZES - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA: JUNHO/2020 - BASE SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/07/2020

CR.: 1.065.388-51/2019

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		
4.3.2	COMP 002		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	872,64
Área do logradouro a receber pavimentação a paralelepípedos			da estaca: 13 + 7,59 m, a estaca 18 + 4,55 m	96,96	9,00	-	-	-	1,00	872,64	
4.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	54,30
Face externa (espelho) com 15 cm e superior com 13 cm dos meio fios lados direito e esquerdo - limite calçada/pavimentação			da estaca: 13 + 7,59 m, a estaca 18 + 4,55 m	96,96	-	0,28	-	-	2,00	54,30	
4.5			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.5.1	SINAPI	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2	49,92
Rampas de acessibilidade			- - - - - - - - - - - -	4,24	0,25	-	-	-	4,00	4,24	
Contrapiso para recebimento dos pisos podotátil			da estaca: 13 + 7,59 m, a estaca 18 + 4,55 m	96,96	0,25	-	-	-	2,00	48,48	
Menos comprimento das rampas de acessibilidade			- - - - - - - - - - - -	5,60	0,25	-	-	-	(2,00)	-2,80	
2.5.1	SINAPI	87.620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							M2	15,34
Rampas de acessibilidade			- - - - - - - - - - - -	5,60	1,37	-	-	-	2,00	15,34	
4.5.2	SINAPI	101.094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							M2	49,92
Piso podotátil para as rampas de acessibilidade			- - - - - - - - - - - -	4,24	0,25	-	-	-	4,00	4,24	
Piso podotátil ao longo do meio fio			da estaca: 13 + 7,59 m, a estaca 18 + 4,55 m	96,96	0,25	-	-	-	2,00	48,48	
Menos extensão das rampas sem piso podotátil			- - - - - - - - - - - -	5,60	0,25	-	-	-	(2,00)	-2,80	
4.5.3	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	204,65
Pisos dos passeios em blocos intertravados			da estaca: 13 + 7,59 m, a estaca 18 + 4,55 m	96,96	1,12	-	-	-	2,00	217,19	
Menos extensão das rampas sem piso podotátil			- - - - - - - - - - - -	5,60	1,12	-	-	-	(2,00)	-12,54	

José Aroldo Queiroz de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA 210417062



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO  
1.065.388-51/

Responsável Técnico:  
Nome: JOSÉ AROLD O QUEIROGA DE MORAIS  
CREA/CAU: 248.417.062-1  
ART/RRT: