



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.340.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 - Centro CEP: 59700-000 - Apodi - RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

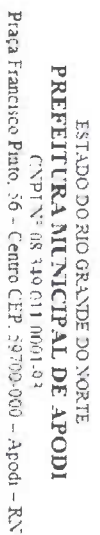
DATA BASE: 06/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 14/07/2020

CR: 1.070.894-54/2020

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

ITENS	PONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES					SUBTOTAL	TOTAL							
				MÊS	DIAS	H	P	A			N						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.1	SINAPI	90.777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	64,00						
Considerando carga horária de 8,00 horas de trabalhos semanais para acompanhamento da obra, período de execução (2 meses)						64,00	-		1,00	64,00							
1.2	SINAPI	90.776	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	352,00						
Considerando carga horária de 8,00 horas de trabalhos por dia, sendo 22 dias por mês, para acompanhamento da obra, período de execução (2 meses)						352,00			1,00	352,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1		COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA.							UND	1,00						
Canteiro de obra									1,00	1,00							
TRECHO DA RUA NONATO MOTA																	
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
3.1			SERVIÇOS			C	Unidade	H	P	A <td>N</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	N	SUBTOTAL	TOTAL				
3.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018									M	25,80	25,80			
Extensão da rua a pavimentar				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	-	1,00			
MOVIMENTO DE TERRA																	
SERVIÇOS																	
3.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016									M3	3,15	3,15			
valas para assentamento de meio fio das calçadas				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	0,30	0,15	-	3,48	
valas para assentamento de meio fio no final das calçadas												1,37	0,30	0,15	-	0,12	
menos as residências existentes de um lado da calçada												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	259,92	259,92			
trecho para implantação do pavimento				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	7,00	-	-	1,00	180,60
trecho para implantação das calçadas de 1,50m				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	1,50	-	-	2,00	77,40
trecho para implantação do meio-fio existente entre a calçada e o limite de terrenos de um lado												14,80	0,13	-	-	1,00	1,92
3.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016									M3	7,07	7,07			
aterro da área entre os meios fios das calçadas dos 2 lados				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	1,37	0,10	-	2,00	7,07
PAVIMENTAÇÃO																	
SERVIÇOS																	
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	71,14	71,14			
meios fios entre a pavimentação e a calçada				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	-	-	-	2,00	51,60
meios fios entre as calçadas e os limites da residência ou de terrenos				0 +	-	m,	a estaca	1 +				25,80	-	-	-	1,00	25,80
meios fios no final das calçadas												1,37	-	-	-	2,00	2,74
menos as residências existentes de um lado da calçada												9,00	-	-	-	(1,00)	-9,00

JOSE ALUIZIO OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA 210470827



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAÇÃO SUPERFICIAL DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN  
 LOCALS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN  
 DATA BASE: 06/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 14/07/2020  
 CR: 1.070.894-5/2020

LEGENDA: C - COMPRIIMENTO, L - LARGURA, H - ALTURA, P - PERÍMETRO, A - ÁREA, N - Nº DE ELEMENTOS

José A. de Oliveira de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA 2104/7062



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 - Centro CEP. 59709-000 - Apodi - RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN  
LOCALS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA BASE: 06/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 14/07/2020  
CR: 1.070.894-54/2020  
LEGENDA: C-CONPRIMENTO - L-LARGURA - H-ALTURA - P-PERÍMETRO - A-ÁREA - N-Nº DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES					SUBTOTAL	TOTAL
				MÊS	DIAS	H	P	A	N	
4.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							
Trecho para implantação da pavimentação									M2	368,00
Trecho para implantação das calçadas										248,00
4.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VAJAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						M3	10,96
Aterro da área entre os meios fios das calçadas dos 2 lados										10,96
4.3			PAVIMENTAÇÃO							
SERVIÇOS				C	Unidade	H	P	A	N	SUBTOTAL
4.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CONPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.							M
Meios fios entre a pavimentação e a calçada										80,00
4.3.2			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDROS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2
Pavimentação da rua principal										248,00
4.3.3	SINAPI	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2
Meios fios entre a pavimentação e a calçada										22,40
4.4			SINALIZAÇÃO							
SERVIÇOS				C	Unidade	H	P	A	N	SUBTOTAL
4.4.1			CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°18 (60x60 cm), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA							und
quantidade de placas de sinalização										2,00
4.4.2			CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO							und
quantidade de suporte										2,00
4.4.3			PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO							und
quantidade de placas de identificação da rua										2,00
4.5			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA							
SERVIÇOS				C	Unidade	H	P	A	N	SUBTOTAL
4.5.1	SINAPI	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2
Lastro para podotátil dos dois lados da via										20,00
Lastro para podotátil nas rampas acessíveis										4,24
Menos comprimento das rampas acessíveis										-5,60
										(4,00)
										18,64

José Antonio Queiroz dos Anais  
Engenheiro Civil  
CREA 2.041.706/2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI

CNPJ Nº: 08.140.011/0001-93

Praça Francisco Pinto, 36 - Centro CEP: 59700-000 - Apodi - RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA BASE: 06/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 14/07/2020

CR: 1.070.894-54/2020

LEGENDA: C=COMPIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A=ÁREA - M=Nº DE ELEMENTOS

ITEMS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL
				Mts	Dias	H	P	A	N		
4.5.2	SINAPI	87.620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS 22,07 COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	5,60	1,37	-	-	18,64	1,00	M2 30,69	30,69
Rampas acessíveis											
4.5.3	SINAPI	101.094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020							M2 18,64	18,64
Igual a quantidade do lastro											
4.5.4	SINAPI	92.396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	40,00	1,12	-	-	2,00	2,00	M2 89,60	64,51
Calçadas de ambos os lados											
Menos a intersecção das rampas acessíveis											
Menos a intersecção das rampas acessíveis											
RUA ANTÔNIO MARCOS TEIXEIRA UNIZ											
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018								
Extensão da rua a pavimentar											
MOVIMENTO DE TERRA											
5.2			SERVIÇOS								
5.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	267,59	0,30	0,15	-	4,00	4,00	M3 48,17	48,84
Valas para assentamento de meio fio de ambos os lados											
Valas para assentamento de meio fio nas calçadas da rua perpendicular a via principal											
Valas para assentamento de meio fio no final da pavimentação da rua perpendicular a pavimentação principal											
Menos intersecção de rua perpendicular											
5.2.2	SINAPI	100.577	REGULANIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	267,59	9,00	-	-	1,00	1,00	M2 2,408,31	3,336,21
Trecho para implantação de pavimentação na via principal											
Trecho para implantação das calçadas na via principal											
Trecho para implantação das calçadas na via perpendicular											
Trecho para implantação de pavimentação na via perpendicular											
5.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	267,59	1,37	0,10	-	2,00	2,00	M3 73,32	73,32
Atorno da área entre os meios fios das calçadas dos 2 lados											
Atorno da área entre os meios fios das calçadas da via perpendicular											
Menos a intersecção da rua perpendicular											

JOSE ALVARO DE OLIVEIRA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CREA 210477682



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.449.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 - Centro CEP: 59709-000 - Apodi - RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA BASE: 06/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 14/07/2020

CR: 1.070.894.54/2020

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

ITEMS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES					SUBTOTAL	TOTAL	
				MÊS	DIAS	H	P	A			N
PAVIMENTAÇÃO											
			SERVIÇOS	C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.3.1	SINAPI	94.273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016.							M	1.085,20
			Valas para assentamento de meio fio de ambos os lados	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	7,59 m	
										267,59	1.070,35
										9,73	38,92
										6,00	12,00
										9,00	(4,00)
										-36,00	
5.3.2		COMP 002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020							M2	2.463,87
			Pavimentação da rua principal	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	7,59 m	
										267,59	2.408,31
										4,63	55,56
5.3.3	SINAPI	83.693	CAIXÃO EM MEIO FIO							M2	150,81
			Meios fios entre a pavimentação e a calçada da via principal	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	7,59 m	
										267,59	149,85
										5,36	6,00
										9,00	(2,00)
										-5,04	
5.4			SINALIZAÇÃO	C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.4.1		COMP 004	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60x60 cm), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA							und	2,00
			quantidade de placas de sinalização							2,00	
5.4.2		COMP 005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO							und	2,00
			quantidade de suporte							2,00	
5.4.3		COMP 003	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO							und	2,00
			quantidade de placas de identificação da rua							2,00	
5.5			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.5.1	SINAPI	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016							M2	133,74
			Lastro para podotátil dos dois lados da via	da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	13 +	7,59 m	
										267,59	133,80
										0,25	6,36
										4,24	6,48
										6,00	5,60
										0,25	(6,00)
										0,25	-8,40
										9,00	(2,00)
										-4,50	
										133,80	133,74

JOSE ALVARO DE VITORIS  
Engenheiro Civil  
CREA 210417052





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº: 08.140.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 - Centro CEP. 59700-000 - Apodi - RN

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA - APODI/RN

DATA BASE: 06/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 14/07/2020

CR: 1.070.894.54/2020

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
				M	D	H	P	A	N		
5.5.2	SINAPI	87.620	CONTAPIPO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS 22,07 COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	5,60	1,37	.	.	.	6,00	46,03	46,03
Rampas acessíveis											
4.5.3	SINAPI	101.094	PISO PODOFÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020					133,74	1,00	133,74	133,74
Igual a quantidade do lajeto											
4.5.4	SINAPI	92.396	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							M2	560,55
Calçadas de ambos os lados na via principal											
Calçadas na via perpendicular				0 +	.	m,	a estaca	13 +	7,59 m	267,59	1,12
Menos a interseção das rampas acessíveis										2,75	1,12
Menos a interseção da rua perpendicular										5,60	1,12
										6,00	1,12
										2,00	599,40
										4,00	12,32
										[6,00]	-37,63
										[2,00]	-13,44

ID: 08.140.011/0001-93  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 21047/RS-2