



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAIS: RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA E RUA JORN. SEVRINO DE MEDEIROS, BAIRRO ALTO BOA VISTA - CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2021 - DATA BASE: 12/2020 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2021

CR: 885072/2020 - Nº OPERAÇÃO: 1.065.129-71/2019

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

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS					DIMENSÕES						SUBTOTAL	TOTAL	
ITEMS	FONTES	CÓDIGOS			Mts	Dias	H	P	A	N			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.		3,00	-	-	-	-	-	VG	3,00	
				Administração local da obra.						1,00		3,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1		COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA.								UND	1,00	
				Canteiro de obra	-	-	-	-	-	-	1,00	-	
3 TRECHO DA RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA													
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
3.1.1	SINAPI	99,064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								M	300,00	
				Extensão da rua a pavimentar	0 +	-	m,	a estaca	15 +	-	m	-	300,00
3.2 MOVIMENTO DE TERRA													
				SERVIÇOS	C						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	35,50	
				Valas para assentamento de meio fio	0 +	-	m,	a estaca	15 +	-	m	-	300,00
				Menos interseção com a R. Aurino de Abreu							0,15	-	40,50
				Menos interseção com a R. José Herculano da Silva							0,15	-	-0,97
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							0,15	-	-1,05
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							0,15	-	-0,82
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							0,15	-	-0,82
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							0,15	-	-0,54
				Menos interseção com a R. Projctada 01							0,15	-	-0,18
				Menos interseção com a R. Projctada 02							0,15	-	-0,18
				Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros							0,15	-	-0,36
				Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros							0,15	-	-1,08
3.2.2 SINAPI 100,577													
				REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	2,154,70	
				Trecho para implantação da pavimentação	0 +	-	m,	a estaca	15 +	-	m	-	1,800,00
				Trecho para implantação das calçadas	0 +	-	m,	a estaca	15 +	-	m	-	450,00
				Menos interseção com a R. Aurino de Abreu							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. José Herculano da Silva							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. Journ. Severino de Medeiros							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. Projctada 01							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. Projctada 02							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros							1,50	-	1,00
				Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros							1,50	-	1,00

~~Thamires Dantes da Unweiller
Engenharia Civil
31.825-494-6~~

Engelhardt & CREA 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CALÇÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CALÇÓ/RN.

LOCAIS: RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA E RUA JORN. SEVERINO DE MEDEIROS, BAIRRO ALTO BOA VISTA - CALÇÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2021 - DATA BASE: 12/2020 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2021

CR: 885072/2020 - Nº OPERAÇÃO: 1.065.129-71/2019

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		
3.2.3	SINAPI	94,342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016							M3	35,47
			Aterro da área entre os meios fios das calçadas de um lado			0,10	-		1,00	45,00	
						10,79	1,50		(1,00)	(1,62)	
			Menos interseção com a R. Aurino de Abreu			11,68	1,50		(1,00)	-1,75	
			Menos interseção com a R. José Herculano da Silva			9,06	1,50		(1,00)	-1,36	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros			12,00	1,50		(1,00)	-1,80	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros			4,00	1,50		(1,00)	-0,60	
			Menos interseção com a R. Projetada 01			8,00	1,50		(1,00)	-1,20	
			Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros			8,00	1,50		(1,00)	-1,20	
3.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS								
			C								
			Limédia								
			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	836,47
			Meio fio entre a pavimentação e a calçada			300,00	-		3,00	900,00	
			Menos interseção com a R. Aurino de Abreu			10,79	-		(1,00)	-10,79	
			Menos interseção com a R. José Herculano da Silva			11,68	-		(1,00)	-11,68	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros			9,06	-		(1,00)	-9,06	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros			12,00	-		(1,00)	-12,00	
			Menos interseção com a R. Projetada 01			4,00	-		(1,00)	-4,00	
			Menos interseção com a R. Projetada 02			8,00	-		(1,00)	-8,00	
			Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros			8,00	-		(1,00)	-8,00	
3.3.2		101,169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							M2	1,800,00
			Pavimentação da rua principal			300,00	-		1,00	1,800,00	
3.3.3	SINAPI	83,693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO							M2	150,21
			Caiação dos meios-fios			300,00	-		2,00	1,68,00	
			Menos interseção com a R. Aurino de Abreu			10,79	-		(1,00)	-3,02	
			Menos interseção com a R. José Herculano da Silva			11,68	-		(1,00)	-3,27	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros			9,06	-		(1,00)	-2,54	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros			12,00	-		(1,00)	-3,36	
			Menos interseção com a R. Projetada 01			4,00	-		(1,00)	-1,12	
			Menos interseção com a R. Projetada 02			8,00	-		(1,00)	-2,24	
			Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros			8,00	-		(1,00)	-2,24	

Thamires Dantas de Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.825.494-F



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 - Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA E RUA JORN. SEVERINO DE MEDEIROS, BAIRRO ALTO BOA VISTA - CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2021 - DATA BASE: 12/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 19/01/2021

CR: 885072/2020 - Nº OPERAÇÃO: 1.065.129-71/2019

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								
3.4																	
SINALIZAÇÃO			SERVIÇOS	C	Unidade	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL						
3.4.1		COMP 004	CONFEÇÃO, 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						
3.4.2		COMP 005	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO							und	2,00						
			quantidade de suporte							-	2,00						
3.4.3		COMP 003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS							und	2,00						
			quantidade de placas de identificação da rua							-	2,00						
3.5																	
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA			SERVIÇOS	C	Unidade	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL						
3.5.1	SINAPI	95,240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2	64,02						
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	15 +	-	m							
										300,00	0,25	-	-	-	1,00	75,00	
			Menos lastro da interseção da R. Aurino de Abreu							10,79	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,70	
			Menos lastro da interseção da R. José Herculano da Silva							11,68	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,92	
			Menos lastro da interseção da R. Jorn. Severino de Medeiros							9,06	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,27	
			Menos interseção com a R. Aurino de Abreu							10,79	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,70	
			Menos interseção com a R. José Herculano da Silva							11,68	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,92	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros							9,06	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,27	
			Menos interseção com a R. Jorn. Severino de Medeiros							12,00	0,25	-	-	-	(1,00)	-3,00	
			Menos interseção com a R. Projelada 01							4,00	0,25	-	-	-	(1,00)	-1,00	
			Menos interseção com a R. José Lázaro de Medeiros							8,00	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,00	
			Menos comprimentos das rampas acessíveis							8,00	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,00	
			Rampas acessíveis							5,60	0,25	-	-	-	(9,00)	-12,60	
										11,29	0,25	-	-	-	9,00	25,40	
3.5.2	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, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							5,60	1,50				9,00	75,60	
			Rampas acessíveis														75,60

Thamires Dantas de Oliveira
Engenheira Civil
CREA. 211.825-49/-



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA E RUA JORN. SEVRINO DE MEDEIROS, BAIRRO ALTO BOA VISTA - CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2021 - DATA BASE: 12/2020 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2021

CR: 885072/2020 - Nº OPERAÇÃO: 1.065.129-71/2019

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

~~Adkins~~
Thamires Dantas de Oliveira Sobrinho
Engenheira Civil
CREA 211.825.494-F



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA E RUA JORN. SEVRINO DE MEDEIROS, BAIRRO ALTO BOA VISTA - CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2021 - DATA BASE: 12/2020 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 19/01/2021

CR: 885072/2020 - Nº OPERAÇÃO: 1.065.129-71/2019

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										
4.2.3	SINAPI	94,342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. Af_05/2016							M3	23,28								
			da área entre os meios fios das calçadas	0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,20	m	176,20	1,50	0,10	-	-	1,00	26,43		
			Menos interseção com a R. Maria Dantas								8,40	1,50	0,10	-	-	(1,00)	(1,26)		
			Menos interseção com a R. Amélia Dantas								12,60	1,50	0,10	-	-	(1,00)	(1,89)		
4.3			PAVIMENTAÇÃO																
			SERVIÇOS								C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
4.3.1	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	486,60	
			Meios fios entre a pavimentação e a calçada e das calçadas as residências.																
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,20	m	176,20	-	-	-	-	3,00	528,60		
			Menos interseção com a R. Maria Dantas									8,40	-	-	-	(2,00)	-16,80		
			Menos interseção com a R. Amélia Dantas									12,60	-	-	-	(2,00)	-25,20		
4.3.2		101,169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)														M2	1,409,60	
			Pavimentação da rua principal																
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,20	m	176,20	8,00	-	-	-	1,00	1,409,60		
4.3.3	SINAPI	83,693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO														M2	136,25	
			da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,20	m	176,20	0,28	-	-	-	3,00	148,01		
			Menos interseção com a R. Maria Dantas									8,40	0,28	-	-	(2,00)	-4,70		
			Menos interseção com a R. Amélia Dantas									12,60	0,28	-	-	(2,00)	-7,06		
4.4			SINALIZAÇÃO																
			SERVIÇOS									C	Imédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.1		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	
4.4.2		COMP 005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO															und	2,00
			quantidade de suporte															2,00	
4.4.3		COMP 003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS															und	2,00
			quantidade de placas de identificação da rua															2,00	

Thamires Dantas de Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.825-496



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.
LOCAIS: RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA E RUA JORN. SEVRINO DE MEDEIROS, BAIRRO ALTO BOA VISTA - CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2021 - DATA BASE: 12/2020 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 19/01/2021
CR: 885072/2020 - Nº OPERAÇÃO: 1.065.129-71/2019

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		
4.5											
CONSTRUÇÃO DE CALÇADA											
SERVIÇOS											
4.5.1	SINAPI	95,240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro para piso podotátil:											
da estaca:				0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,20	m	
				176,20	0,25	-	-	-	1,00	44,05	38,80
Menos interseção com a R. Maria Dantas				8,40	0,25	-	-	-	(1,00)	-2,10	
Menos interseção com a R. Amélia Dantas				12,60	0,25	-	-	-	(1,00)	-3,15	
Menos comprimentos das rampas acessíveis				5,60	0,25	-	-	-	(6,00)	-8,40	
Rampas acessíveis				5,60	0,25	-	-	-	6,00	8,40	
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, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014							M2	50,40
Rampas acessíveis				5,60	1,50	-	-	-	6,00	50,40	
4.5.3	SINAPI	101,094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							M2	36,98
Igual a quantidade de lastro										36,98	
4.5.4	SINAPI	92,396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015							m2	182,40
Calçadas de ambos os lados da rua principal				0 +	-	m,	a estaca	8 +	16,20	m	
				176,20	1,50	-	-	-	1,00	264,30	
Menos interseção com a R. Maria Dantas				8,40	1,50	-	-	-	(1,00)	-12,60	
Menos interseção com a R. Amélia Dantas				12,60	1,50	-	-	-	(1,00)	-18,90	
Menos rampas acessíveis				5,60	1,50	-	-	-	(6,00)	-50,40	

Thamires Depina
Engenheira Civil
CREA 211.825.494-6