



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.							VG	3,00
			Administração local da obra.	-	-	-	-	-	-	3,00	-
										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			RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA								
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	384,50
			Extensão da rua a pavimentar	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	-
										-	-
										1,00	384,50
3.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	Hmédia	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	63,09
			Valas para assentamento de meio fio	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	0,30
			da estaca:							0,15	-
										-	-
										4,00	69,21
			Menos interseção com a R. São Francisco							12,98	0,30
										0,15	-
										-	-
			Menos interseção com a R. José Diniz							18,18	0,30
										0,15	-
										-	-
			Menos interseção com a R. Catarina Santos							18,35	0,30
										0,15	-
										-	-
			Menos interseção com a R. José Domingos							18,45	0,30
										0,15	-
										-	-
										4,00	69,21
										(2,00)	-1,17
										(2,00)	-1,64
										(2,00)	-1,65
										(2,00)	-1,66
3.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	3.092,01
			Trecho para implantação da pavimentação	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	6,00
			da estaca:							-	-
										1,00	2.307,00
			Trecho para implantação das calçadas	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	1,24
			da estaca:							-	-
										2,00	953,56
			Menos interseção com a R. São Francisco							12,98	1,24
										-	-
										(2,00)	(32,19)
			Menos interseção com a R. José Diniz							18,18	1,24
										-	-
										(2,00)	(45,09)
			Menos interseção com a R. Catarina Santos							18,35	1,24
										0,10	-
										-	-
			Menos interseção com a R. José Domingos							18,45	1,24
										0,10	-
										-	-
										2,00	95,36
										(2,00)	(3,22)
										(2,00)	(4,51)
										(2,00)	(4,55)
										(2,00)	(4,58)
3.2.3	SINAPI	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M3	78,50
			Aterro da área entre os meios fios das calçadas	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	1,24
			da estaca:							0,10	-
										-	-
										2,00	95,36
			Menos interseção com a R. São Francisco							12,98	1,24
										0,10	-
										-	-
			Menos interseção com a R. José Diniz							(2,00)	(3,22)
										(2,00)	(4,51)
			Menos interseção com a R. Catarina Santos							18,18	1,24
										0,10	-
										-	-
			Menos interseção com a R. José Domingos							18,35	1,24
										0,10	-
										-	-
										2,00	95,36
										(2,00)	(3,22)
										(2,00)	(4,51)
										(2,00)	(4,55)
										(2,00)	(4,58)


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA. 211.978 175-3



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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
				MÊS	DIAS	H	P	A	N		
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	1.402,08
			Meios fios entre a pavimentação e a calçada e das calçadas as residências.								
			da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,50 m	384,50		-	-		4,00	1.538,00	
			Menos interseção com a R. São Francisco	12,98		-	-		(2,00)	-25,96	
			Menos interseção com a R. José Diniz	18,18		-	-		(2,00)	-36,36	
			Menos interseção com a R. Catarina Santos	18,35					(2,00)	-36,70	
			Menos interseção com a R. José Domingos	18,45					(2,00)	-36,90	
3.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							M2	2.510,88
			Pavimentação da rua principal								
			da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,50 m	384,50	6,00	-	-		1,00	2.307,00	
			Mais trecho entrando na R. São Francisco	12,98	1,50				2,00	38,94	
			Mais trecho entrando na R. José Diniz	18,18	1,50				2,00	54,54	
			Mais trecho entrando na R. Catarina Santos	18,35	1,50				2,00	55,05	
			Mais trecho entrando na R. José Domingos	18,45	1,50				2,00	55,35	
3.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							M	1.402,08
			Caiação dos meios fios								
			da estaca: 0 + - m, a estaca 19 + 4,50 m	384,50		-	-		4,00	1.538,00	
			Menos interseção com a R. São Francisco	12,98		-	-		(2,00)	-25,96	
			Menos interseção com a R. José Diniz	18,18		-	-		(2,00)	-36,36	
			Menos interseção com a R. Catarina Santos	18,35					(2,00)	-36,70	
			Menos interseção com a R. José Domingos	18,45					(2,00)	-36,90	
3.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.4.1		COMP004	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 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE)							und	2,00
			quantidade de placas de sinalização						2,00	2,00	
3.4.2		COMP005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE)							und	2,00
			quantidade de suporte						2,00	2,00	
3.4.3		COMP003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0255/ORSE)							und	2,00
			quantidade de placas de identificação da rua						2,00	2,00	

Rafaela
Rafaela Ritelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA. 211.978 175-3



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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								
				MÊS	DIAS	H	P	A	N										
3.5 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA																			
SERVIÇOS				C	Lmédia	H	P	A	N	SUBTOTAL	TOTAL								
3.5.1	SINAPI	95.240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2									
Lastro para piso podotatil.				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	0,25	-	-		2,00	192,25	299,37	
Menos interseção com a R. São Francisco											12,98	0,25	-	-		(2,00)	-6,49		
Menos interseção com a R. José Diniz											18,18	0,25				(2,00)	-9,09		
Menos interseção com a R. Catarina Santos											18,35	0,25				(2,00)	-9,18		
Menos interseção com a R. José Domingos											18,45	0,22				(2,00)	-8,12		
Menos comprimentos das rampas acessíveis											5,60	0,25	-	-		(20,00)	-28,00		
Rampas acessíveis											5,60	1,50	-	-		20,00	168,00		
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								M2						13,89		
Rampas acessíveis												5,60	1,24	-	-		2,00	13,89	
3.5.3	SINAPI	101.094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020								M2							131,37	
Lastro para piso podotatil.				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	0,25	-	-		2,00	192,25		
Menos interseção com a R. São Francisco											12,98	0,25	-	-		(2,00)	-6,49		
Menos interseção com a R. José Diniz											18,18	0,25				(2,00)	-9,09		
Menos interseção com a R. Catarina Santos											18,35	0,25				(2,00)	-9,18		
Menos interseção com a R. José Domingos											18,45	0,22				(2,00)	-8,12		
Menos comprimentos das rampas acessíveis											5,60	0,25	-	-		(20,00)	-28,00		
3.5.4	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							515,87	
Calçada da rua principal				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	19 +	4,50 m	384,50	0,99	-	-		2,00	761,31		
Menos interseção com a R. São Francisco											12,98	0,99	-	-		(2,00)	-25,70		
Menos interseção com a R. José Diniz											18,18	0,99				(2,00)	-36,00		
Menos interseção com a R. Catarina Santos											18,35	0,99				(2,00)	-36,33		
Menos interseção com a R. José Domingos											18,45	0,99				(2,00)	-36,53		
Menos rampas acessíveis											5,60	0,99	-	-		(20,00)	-110,88		
4 RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II																			
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
SERVIÇOS				C	Lmédia	H	I	A	N	SUBTOTAL	TOTAL								
4.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M								340,58	
Extensão da rua a pavimentar				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	17 +	0,58 m	340,58	-	-	-		1,00	340,58		


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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
				MÊS	DIAS	H	F	A	N		
4.2			MOVIMENTO DE TERRA								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	Hmédia	F	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	45,98
Valas para assentamento de meio fio			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58	0,30	0,15	-	-	3,00	45,98	
4.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	2.506,66
Trecho para implantação da pavimentação			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58	5,99	-	-		1,00	2.040,07	
Trecho para implantação da rota acessível			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58	1,37	-	-		1,00	466,59	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	F	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	1.021,74
Meios fios entre a pavimentação e a rota acessível e das calçadas as residências.			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58		-	-		3,00	1.021,74	
4.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							M2	2.040,07
Pavimentação da rua principal			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58	5,99	-	-		1,00	2.040,07	
4.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							M	1.021,74
Caiação dos meios fios			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58		-	-		3,00	1.021,74	
4.4			SINALIZAÇÃO								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.4.1		COMP004	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 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE)							und	2,00
quantidade de placas de sinalização									2,00	2,00	
4.4.2		COMP005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE)							und	2,00
quantidade de suporte									2,00	2,00	
4.4.3		COMP003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0255/ORSE)							und	2,00
quantidade de placas de identificação da rua									2,00	2,00	
4.4.4		102.491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							M2	44,28


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA. 211.978 175-3



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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
				MÊS	DIAS	H	F	A	N		
			Pintura do meio-fio que divide o intertravado do paralelepípedo	340,58	0,13				1,00	44,28	
4.4.5		COMP006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA BIDIRECIONAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4528/SEINFRA) Quantidade de tachões							UND 171,00	171,00
4.5			CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL								
4.5.1	SINAPI	92.396	SERVIÇOS EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	C	Lmédia	H	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Construção de rota acessível							M2	466,59
			da estaca: 0 + - m, a estaca 17 + 0,58 m	340,58	1,37	-	-		1,00	466,59	
4.6			DRENAGEM								
			SERVIÇOS	C	Lmédia	H	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.6.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	47,09
			Escavação para drenagem de manilhas de 400 mm	2,75	7,00	1,00	-		1,00	19,25	
			Escavação para drenagem de manilhas de 600 mm no eixo X	5,00	0,80	1,00	-		1,00	4,00	
			Escavação para drenagem de manilhas de 600 mm no eixo Y	28,00	0,80	1,00			1,00	22,40	
			Escavação da caixa de inspeção	1,20	1,20	1,00	-		1,00	1,44	
4.6.2	SINAPI	92.210	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	24,00
			Comprimento dos tubos	8,00	-	-	-		3,00	24,00	
4.6.3	SINAPI	102.487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021							M3	3,85
			Volume de concreto para lastro das manilhas 400 mm	2,75	7,00	0,20	-	-	1,00	3,85	
4.6.4	SINAPI	92.212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	33,00
			Comprimento dos tubos no eixo X	5,00	-	-	-		1,00	5,00	
			Comprimento dos tubos no eixo Y	28,00	-	-	-		1,00	28,00	
4.6.5	Composição	COMP006	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73935/SINAPI)							M2	3,20
			Dimensões da caixa de inspeção no eixo X	1,00	-	0,80	-		2,00	1,60	
			Dimensões da caixa de inspeção no eixo Y	1,00	-	0,80	-		2,00	1,60	
4.6.6	SINAPI	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							M3	0,05


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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							
				MÊS	DIAS	H	F	A	N									
Dimensões do lastro no fundo da caixa de inspeção				1,00	1,00	0,05			1,00	0,05								
4.6.7	SINAPI	95.952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							M3	0,05							
Dimensões da tampa da caixa de inspeção				1,00	1,00	0,05	-		1,00	0,05								
5 TRECHO DA RUA JULIETA LOPES DE MEDEIROS - BAIRRO JOÃO PAULO II																		
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
				C	Lmédia	H	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
5.1.1	SINAPI	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	60,00							
Extensão da rua a pavimentar				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	m	60,00	-	-	-	1,00	60,00		
5.2 MOVIMENTO DE TERRA																		
				C	Lmédia	Hmédia	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
5.2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	9,18							
Valas para assentamento de meio fio				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	8,00 m	68,00	0,30	0,15	-	-	3,00	9,18	
5.2.2	SINAPI	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							M2	449,48							
Trecho para implantação da pavimentação				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	8,00 m	68,00	5,24	-	-		1,00	356,32	
Trecho para implantação da rota acessível				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	8,00 m	68,00	1,37	-	-		1,00	93,16	
5.3 PAVIMENTAÇÃO																		
				C	Lmédia	H	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							
5.3.1	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	204,00							
Meios fios entre a pavimentação e a rota acessível e das calçadas as residências.				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	8,00 m	68,00		-	-		3,00	204,00	
5.3.2	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							M2	356,32							
Pavimentação da rua principal				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	8,00 m	68,00	5,24	-	-		1,00	356,32	
5.3.3	SINAPI	102.498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							M	204,00							
Caiação dos meios fios				da estaca:	0 +	-	m,	a estaca	3 +	8,00 m	68,00		-			3,00	204,00	
5.4 SINALIZAÇÃO																		
				C	Lmédia	H	F	A	N	SUBTOTAL	TOTAL							

Rafaela
Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA. 211.978 175-3



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 PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA NP MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAIS: RUA DIONÍSIO CARNEIRO - BAIRRO VILA ALTIMA, RUA AMBRÓSIO PEREIRA - BAIRRO JOÃO PAULO II E TRECHO DA RUA JULIETA LOPES - BAIRRO JOÃO PAULO II, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: FEVEREIRO/2022 - DATA BASE: 12/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 14/01/2022

CR: 912892/2021 - Nº OPERAÇÃO: 1.076.789-97/2021

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
				MÊS	DIAS	H	F	A	N		
5.4.1		COMP004	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 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE) quantidade de placas de sinalização							und 1,00	1,00
5.4.2		COMP005	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE) quantidade de suporte							und 1,00	1,00
5.4.3		COMP003	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0255/ORSE) quantidade de placas de identificação da rua							und 1,00	1,00
5.4.4		102.491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 Pintura do meio-fio que divide o intertrvado do paralelepípedo	68,00	0,13				1,00	M2 8,84	8,84
5.4.5		COMP006	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA BIDIRECIONAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4528/SEINFRA) Quantidade de tachões							UND 35,00	35,00
5.5			CONSTRUÇÃO DEROTA ACESSÍVEL								
5.5.1	SINAPI	92.396	SERVIÇOS EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 da estaca: 0 + - m, a estaca 3 + 8,00 m	C	Lmé dia	H	F	A	N	Subtotal	Total
				68,00	1,37	-	-		1,00	93,16	93,16


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA. 211.978 175-3