



## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Nº	Código	Un	Descrição						
1.1	COMP01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 176 HORAS TRABALHADOS POR MÊS, ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 8H POR MÊS, O ALMOXARIFE TRABALHANDO 12H POR MÊS, O AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 8H E O ENCARREGADO GERAL AS 88H.						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Uds.	Mês	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Administração local	1	3,00			3,00			
						3,00	3,00		
							Total VG .....		3,00

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

#### 2.1 COMP02 Und PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa da caixa	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UND .....:							1,00

#### 2.2 99059 M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

LOCAÇÃO DO PORTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Linhas longitudinais do gabarito da calçada (dimensões da obra + 1,50m para cada lado)	2	38,00			76,00		
Linhas trasversal do gabarito da calçada (dimensões da obra + 1,50m para cada lado)	2	7,20			14,40		
Linhas longitudinais do gabarito do portal (dimensões da obra + 1,50m para cada lado)	2	8,32			16,64		
Linhas trasversal do gabarito do portal (dimensões da obra + 1,50m para cada lado)	2	20,73			41,46		
					148,50	148,50	
Total M .....:							148,50

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição							
3.1	96523	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							
ESCAVAÇÃO DAS PARA FUNDAÇÕES DOS PILARES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação de fundações do pilar retangular				1	2,30	2,30	2,50	13,23		
Escavação de fundações dos pilares circulares				1	1,20	3,20	2,50	9,60		
								22,83	22,83	
				Total M3 .....:						22,83
3.2	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALA DOS PILARES DO PORTAL				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação de fundações do pilar retangular				1	2,30	2,30		5,29		
Escavação de fundações dos pilares circulares				1	2,30	2,30		5,29		
								10,58	10,58	
				Total M2 .....:						10,58
3.3	96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
REATERRO MANUAL				Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume escavado				1	22,83			22,83		
								22,83	22,83	
				Total M3 .....:						22,83

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 4 FUNDAÇÕES

Nº Código Un Descrição

#### 4.1 96620 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER

LASTRO PARA SAPATAS DO PORTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro do pilar retangular	1	2,30	2,30	0,05	0,26		
Lastro do pilares circulares	1	1,20	3,20	0,05	0,19		
					0,45	0,45	
Total M3 .....							0,45

#### 4.2 96541 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

FORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÕES	Uds.	Perimetro	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Forma para bloco de fundação dos pilares	1			12,56	12,56		
					12,56	12,56	
Total M2 .....							12,56

#### 4.3 96544 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017


ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 DE 6,3MM	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sapatas (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural)	1		4,00		4,00		
					4,00	4,00	
Total KG .....							4,00

#### 4.4 96547 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 DE 12,5MM	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sapatas (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural)	1		157,00		157,00		
					157,00	157,00	
Total KG .....							157,00

#### 4.5 96548 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 DE 16,0MM	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

  
Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 4 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição							
			Sapatas (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural)	1		192,00		192,00		
							192,00	192,00		
							Total KG .....		192,00	
4.6	94966	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	CONCRETO FCK=30 MPA PARA SAPATAS		Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Concreto utilizado nas sapatas (quant. retirado do quadro de quatitativos do Projeto Estrutural)				5,85		5,85			
							5,85	5,85		
							Total M3 .....		5,85	
4.7	COMP03	M3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES							
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO 30MPA EM FUNDAÇÃO		Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Igual ao volume de concreto da fundação		1		5,85		5,85			
							5,85	5,85		
							Total M3 .....		5,85	

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

#### 5.1 98557 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS E CABEÇA DE PILARES	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------

Impermeabilização do bloco de fundação do pilar retangular	1	9,20		0,50	4,60		
--	---	------	--	------	------	--	--

Impermeabilização do bloco de fundação do pilares circulares	1	8,80		0,70	6,16		
--	---	------	--	------	------	--	--

Impermeabilização da cabeça do pilar retangular (Nível -0,0m a Nível 2,5m)	1	2,00		1,95	3,90		
--	---	------	--	------	------	--	--

Impermeabilização da cabeça do pilar circulares (Nível -0,0m a Nível 2,5m)	3	1,85		1,75	9,71		
--	---	------	--	------	------	--	--

24,37	24,37		
-------	-------	--	--

Total M2 .....:	24,37		
-----------------	-------	--	--

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 6 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
6.1	94966	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
			CONCRETO FCK=30 MPA PILARES, VIGAS E LAJE DA ESCOLA	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Volume de concreto das vigas (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural)	1		1,50		1,50
			Volume de concreto dos pilares (quant. retirada do quadro de quantitativos do Projeto Estrutural)	1		4,72		4,72
							6,22	6,22
								<b>Total M3 .....: 6,22</b>
6.2	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
			LAÇAMENTO DE CONCRETO DA ESTRUTURA	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Igual ao volume de concreto utilizado na estrutura			6,22		6,22
							6,22	6,22
								<b>Total M3 .....: 6,22</b>
6.3	92775	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
			ARMAÇÃO DE VIGA COM AÇO CA-60 DE 5,0MM	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Armação de vigas de concreto	1		18,00		18,00
								18,00
								<b>Total KG .....: 18,00</b>
6.4	92776	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
			ARMAÇÃO DE VIGA COM AÇO CA-50 DE 6,3MM	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Armação de vigas de concreto	1		4,00		4,00
			Armação de pilares de concreto	1		118,00		118,00
							122,00	122,00
								<b>Total KG .....: 122,00</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 6 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
6.5	92777	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
ARMAÇÃO DE VIGA COM AÇO CA-50 DE 8,0MM				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Armação de vigas de concreto				1		17,00		17,00 17,00 17,00
								Total KG .....: 17,00
6.6	92779	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
ARMAÇÃO DE VIGA COM AÇO CA-50 DE 12,5MM				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Armação de pilares de concreto				1		132,00		132,00 132,00 132,00
								Total KG .....: 132,00
6.7	92780	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
ARMAÇÃO DE VIGA COM AÇO CA-50 DE 16,5MM				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Armação de pilares de concreto				1		187,00		187,00 187,00 187,00
								Total KG .....: 187,00
6.8	92445	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES (INCLUSIVE FABRICAÇÃO)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Montagem de formas de pilares				1		40,82		40,82 40,82 40,82
								Total M2 .....: 40,82
6.9	92460	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 6 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS (INCLUSIVE FABRICAÇÃO)							
Montagem de formas de vigas	1		6,06		6,06 6,06	6,06	
						<b>Total M2 .....</b>	<b>6,06</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

7 ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA DO PORTAL

Nº	Código	Un	Descrição					
7.1	100378	Kg	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
FABRICAÇÃO DE TESOURA PARA PORTAL		Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Aço laminado - Perfil "UPE" (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Metálico)		1	1.008,43			1.008,43		
Aço dobrado - Perfil "U" (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Metálico)		1	1.676,59			1.676,59		
						2.685,02	2.685,02	
						Total KG .....		2.685,02
7.2	COMP04	M	PERFIL EM ALUMÍNIO 3" X 1.1/2" NA, COR N/P/B					
PERFIL EM ALUMÍNIO PARA PORTAL		Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Aluminio extrudado (quant. retirada do quadro de quatitativos do Projeto Metálico)		1			389,50	389,50		
Área de perfis de elemento vazado estetico dobrado		43	4,40	0,15		28,38		
Área de perfis de elemento vazado estetico reto		1	10,55	0,15		1,58		
						419,46	419,46	
						Total M .....		419,46
7.3	COMP05	Un	LETRA EM ALUMÍNIO 25X25 OU 30X15 - INSTALADO					
LETRAS DE ALUMÍNIO DO PORTAL		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Letras do "Bem vindo a Caicó"		14				14,00		
Letras do "Volte sempre!"		13				13,00		
						27,00	27,00	
						Total UN .....		27,00
7.4	COMP06	M2	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA EPOXIMASTIC DE ALUMINIO MODIFICADO, BICOMPONENTE, SUMATANE HS, BRILHANTE, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2					
PINTURA DE ACABAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA		Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pintura de aluminio estrudado (perimetro x comprimento)		1	389,50	0,15		58,43		
Pintura da área de perfis de elemento vazado estetico dobrado		43	4,40	0,15		28,38		

(Continua...)

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

7 ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA DO PORTAL

Nº	Código	Un	Descrição				
7.4	M2		PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA EPOXIMASTIC DE ALU...(Continuação...)				
			Pintura da área de perfis de	1	10,55	0,15	1,58
			elemento vazado estetico reto				
						88,39	88,39
						Total M2 .....	88,39

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 8 REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO

Nº	Código	Un	Descrição						
8.1	COMP07	M2	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBONDO), PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2"- FORNECIMENTO E MONTAGEM (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 05057/ORSE.						
REVESTIMENTO DE PILAR TRIANGULAR				Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Revestimento dos três pilares				3	0,94		7,70	21,71	
								21,71	21,71
REVESTIMENTO DO PILAR RETÂNGULAS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Revestimento do pilar retangular - área do trapezio (x2)				2	22,28			44,56	
Revestimento do pilar retangular - área do retangulo (x2)				2		0,50	7,82	7,82	
								52,38	52,38
REVESTIMENTO DA COBERTURA - FACE SUPERIOR E INFERIOR				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Revestimento da área da cobertura - faces superiores e inferiores				2	17,70	5,00		177,00	
Desconto de área vazada				-2	10,58	3,80		-80,41	
								96,59	96,59
REVESTIMENTO DA COBERTURA - CONTORNOS				Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Revestimento da área da cobertura - cotorno ao redor do portico (perímetro x altura)				1	44,00		0,60	26,40	
Revestimento da área interna do vazado				1	28,76		0,60	17,26	
Revestimento de treliça central				1	1,50	10,58		15,87	
								59,53	59,53
Total M2 .....									230,21

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6









## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 10 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição					
10.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA MEIO-FIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Valas para assentamento de meio fio (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)				1	107,54	0,30	0,15	4,84
								4,84 4,84
				Total M3 .....				4,84
10.2	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019					
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CALÇADAS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Regularização para implantação de calçadas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)				1	128,84			128,84
								128,84 128,84
				Total M2 .....				128,84
10.3	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					
ATERRO MANUAL DE VALAS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Aterro para implantação de calçadas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)				1	128,84		0,90	115,96
								115,96 115,96
				Total M3 .....				115,96
10.4	94273	M	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					
MEIO FIO EM CONCRETO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Assentamento de meio fio (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)				1	107,54			107,54
								107,54 107,54
				Total M .....				107,54

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 10 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº Código Un Descrição

##### 10.5 83693 M2 CAIACAO EM MEIO FIO

CAIAÇÃO DE MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caiação de meio fio (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)	1	107,54	0,28		30,11		
					30,11	30,11	
Total M2 .....:							30,11

##### 10.6 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro de concreto para piso podotatil (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)	1	2,00			2,00		
					2,00	2,00	
Total M2 .....:							2,00

##### 10.7 COMP08 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTE VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)

PISO PODOTATIL	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso podotatil (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)	1	2,00			2,00		
					2,00	2,00	
Total M2 .....:							2,00

##### 10.8 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso bloquete intertravado (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 04/04)		114,84			114,84		
					114,84	114,84	
Total M2 .....:							114,84

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Nº	Código	Un	Descrição					
11.1	COMP09	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).					
ENTRADA DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DO PORTICO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de entradas			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UN .....					
								1,00
11.2	COMP10	Un	MURETA DE ALVENARIA 1,30 X 2,00M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA					
MURETA DE ALVENARIA PARA ENTRADA ELÉTRICA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões da mureta			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UN .....					
								1,00
11.3	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE 6MM2 (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
6 mm2			1	30,00			30,00	
							30,00	30,00
			Total M .....					
								30,00
11.4	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE 2,5MM2 (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
2,5 mm2			1	185,00			185,00	
							185,00	185,00
			Total M .....					
								185,00
11.5	COMP11	Un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12240/ORSE)					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de quadros			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UN .....					
								1,00

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Nº	Código	Un	Descrição						
11.6	93653	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntor			2				2,00		
							2,00	2,00	
								Total UN .....	2,00
11.7	COMP12	Un	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 MA, REF. 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07996/ORSE)						
DISJUNTOR BIPOLAR 25A			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntor			1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN .....	1,00
11.8	101632	Un	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
RELÉ FOTOELÉTRICO (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Relé fotoelétrico com 1000 w			1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN .....	1,00
11.9	93138	Un	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						
PONTO DE ILUMINAÇÃO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ponto de luz para instalação de fita LED			5				5,00		
							5,00	5,00	
								Total UN .....	5,00
11.10	COMP13	Un	LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100904/SINAPI)						
LUMINÁRIA COM LAMPADA LED			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lampadas			6				6,00		
							6,00	6,00	
								Total UN .....	6,00
11.11	COMP14	Un	LUMINÁRIA TIPO SPORT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W						

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## 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 DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Nº Código Un Descrição

LUMINÁRIA TIPO SPORT DE EMBUTIR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Lampadas tipo de sport	9				9,00		
					9,00	9,00	
<b>Total UN .....:</b>							<b>9,00</b>

#### 11.12 95727 M ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Eletroduto rígido roscável	1	27,00			27,00		
					27,00	27,00	
<b>Total M .....:</b>							<b>27,00</b>

#### 11.13 COMP15 M MANGUEIRA 2F LED, NA COR BRANCA

FITAS DE LED	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Mangueira de led	1	50,00			50,00		
					50,00	50,00	
<b>Total M .....:</b>							<b>50,00</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6