





## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
2.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						
			ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO-FIO (Retirado do quadro de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 02_05)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Comprimento total de meio-fio externo	1	189,21	0,20	0,15	5,68	
			Comprimento total de meio-fio interno	1	311,17	0,20	0,30	18,67	
								24,35	24,35
			ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DOS BANCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões das vaia para os bancos	2	0,25	0,50	0,20	0,05	
			VEZES OITO BANCOS	8				0,05	0,40
			ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões das vigas baldrame no eixo x	2	29,00	0,20	0,30	3,48	
			Dimensões das vigas baldrame do eixo y	2	18,00	0,20	0,30	2,16	
								5,64	5,64
			ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DA FUNDAÇÃO DA BASE DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões dos blocos (0,40x0,40x1,55)	48	0,40	0,40	1,55	11,90	
								11,90	11,90
			ESCAVAÇÃO PARA BANCOS DOS JOGOS DE MESA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões dos bancos	12	0,50	0,50	0,20	0,60	
								0,60	0,60
			ESCAVAÇÃO PARA BASE DA MESA DOS JOGOS DE MESA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões da base da mesa	3	0,20	0,20	0,20	0,02	
								0,02	0,02
			Total M3 .....						42,91
2.2	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
			PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA MEIO-FIO (Retirado do quadro de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 02_05)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Comprimento total de meio-fio externo	1	189,21	0,20		37,84	
			Comprimento total de meio-fio interno	1	311,17	0,20		62,23	
								100,07	100,07
			PREPARO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DOS BANCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões das vaia para os bancos	2	0,25	0,50		0,25	
			VEZES OITO BANCOS	8				0,25	2,00

  
Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA VIGAS BALDRAME DO ALAMBRADO									
		2	29,00	0,20		11,60			
		2	18,00	0,20		7,20			
						18,80	18,80		
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BLOCOS DA FUNDAÇÃO DA BASE DO ALAMBRADO									
		48	0,40	0,40		7,68			
						7,68	7,68		
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BANCOS DOS JOGOS DE MESA									
		12	0,50	0,50		3,00			
						3,00	3,00		
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BASE DA MESA DOS JOGOS DE MESA									
		3	0,20	0,20		0,12			
						0,12	0,12		
Total M2 .....								131,67	

#### 2.3 96995 M3 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
REATERRO DAS VALAS							
Igual ao volume de escavação de valas	1		42,91		42,91		
Menos volume enterrado do meio-fio externo (189,21 x 0,15 x 0,15)	-1		4,26		-4,26		
Menos volume enterrado do meio-fio interno (311,17 x 0,15 x 0,30)	-1		14,00		-14,00		
Menos volume enterrado do bloco de fundação do alambrado (0,40x0,40x0,40)	-48		0,06		-2,88		
Menos volume enterrado dos pilaretes (0,20 x 0,20 x 1,10)	-48		0,04		-1,92		
Menos volume enterrado do lastro dos blocos de fundação (0,4 x 0,4 x 0,05) x 48 fundações	-1		0,38		-0,38		
Menos volume enterrado das vigas baldrame no eixo X (29 x 0,20 x 0,30)	-2		1,74		-3,48		
Menos volume enterrado das vigas baldrame no eixo Y (18 x 0,20 x 0,30)	-2		1,08		-2,16		
Menos volume enterrado da base dos bancos (0,20 x 0,25 x 0,50) x 2 lados do banco	-8		0,05		-0,40		
Menos volume enterrado da base dos bancos da mesa de jogos (0,50 x 0,50 x 0,20)	-12		0,05		-0,60		
Menos volume enterrado da base das mesas da mesa de jogos (0,20 x 0,20 x 0,20) x 3 mesas	-1		0,02		-0,02		
					12,81	12,81	

Thamires Dantas de Oliveira Godolro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6







## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição						
3.1	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017						
			LASTRO PARA BASE DO BANCO	Uds.	Comprim.	Largura		PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões do lastro	2	0,25	0,50	0,05	0,01	
			VEZES OITO BANCOS	8				0,01	0,08
			LASTRO PARA BASE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões do lastro	48	0,40	0,40	0,05	0,38	
								0,38	0,38
			LASTRO PARA BASE DOS BANCOS DA MESA DE JOGOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões do lastro	12	0,50	0,50	0,05	0,15	
								0,15	0,15
			LASTRO PARA BASE DA MESA DE JOGOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões do lastro	3	0,20	0,20	0,05	0,01	
								0,01	0,01
			Total M3 .....						0,62
3.2	COMP03	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95955/SINAPI)						
			ESTRUTURA EM CONCRETO DO BANCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões do banco (Considerando + 0,15 cm enterrado)	2	0,25	0,50	0,60	0,15	
			Menos (0,05 x 0,50 x 0,56)	-2	0,05	0,50	0,56	-0,03	
			VEZES OITO BANCOS	8				0,12	0,96
			ESTRUTURA EM CONCRETO PARA VIGAS BALDRAMES (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Estrutural, prancha 01_01)	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Volume em concreto das vigas baldrame	1	5,51			5,51	
								5,51	5,51
			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DOS BANCOS DA MESA DE JOGOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões dos bancos + 0,15 cm enterrado	12	0,50	0,50	0,60	1,80	
								1,80	1,80
			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DAS MESAS DA MESA DE JOGOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões da base da mesa + 0,15 cm enterrado	3	0,11	0,20		0,07	
			Dimensões da parte superior da mesa	3	0,08	1,00		0,24	
								0,31	0,31

  
Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição						
									<b>Total M3 .....: 8,58</b>
3.3	73361	M3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO						
BLOCO EM CONCRETO CICLOPICO DA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Estrutural, prancha 01_01)				Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
volume em concreto para os blocos				1	2,81			2,81	
								2,81	2,81
ESTRUTURA EM CONCRETO CICLOPICO PARA OS PILARETES DA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Estrutural, prancha 01_01)				Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Volume em concreto dos pilaretes				1	1,94			1,94	
								1,94	1,94
									<b>Total M3 .....: 4,75</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godelro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 4 ALVENARIA

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	COMP04	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73935/S/SINAPI)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
ALVENARIA PARA MURETA DO GUARDA-CORPO DA LATERAL DA ESCADA DO LADO EXTERNO (altura da mureta = 1,10 m)									TOTAL
Área da mureta maior no eixo X				1	23,54			23,54	
Área da mureta menor no eixo X				1	2,69			2,69	
Área da mureta no eixo Y				1	5,03			5,03	
								31,26	31,26
ALVENARIA PARA MURETA DO GUARDA-CORPO DA LATERAL DA ESCADA DO LADO DAS PEDRAS (altura da mureta = 1,10 m)				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
Área da mureta				1	24,27			24,27	
								24,27	24,27
ALVENARIA PARA MURETA DA LATERAL DA ESCADA DO LADO DAS PEDRAS PARA COLOCAR O GUARDA CORPO (altura da mureta = 0,20 m)				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
Área da mureta				1	15,99			15,99	
								15,99	15,99
ALVENARIA PARA DEGRAUS DA ESCADA 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
Dimensões para 1º degrau				1	5,61		0,19	1,07	
Dimensões para 2º degrau				1	5,62		0,38	2,14	
Dimensões para 3º degrau				1	5,62		0,19	1,07	
Dimensões para 4º degrau				1	5,64		0,38	2,14	
Dimensões para 5º degrau				1	5,64		0,57	3,21	
Dimensões para 6º degrau				1	5,65		0,76	4,29	
Dimensões para 7º degrau				1	5,65		0,19	1,07	
Dimensões para 8º degrau				1	5,66		0,38	2,15	
Dimensões para 9º degrau				1	5,67		0,57	3,23	
Dimensões para 10º degrau				1	5,67		0,76	4,31	
Dimensões para 11º degrau				1	5,67		0,19	1,08	
Dimensões para 12º degrau				1	5,69		0,38	2,16	
Dimensões para 13º degrau				1	5,70		0,57	3,25	
Dimensões para 14º degrau				1	5,70		0,76	4,33	
Dimensões para 15º degrau				1	4,47		0,95	4,25	
Dimensões para 16º degrau				1	4,58		1,14	5,22	
								44,97	44,97
ALVENARIA PARA RAMPA				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
Dimensões da rampa no eixo x				2	3,27			6,54	
Dimensões da rampa no eixo y				1	3,85			3,85	
								10,39	10,39

Thamires Dantas de Oliveira Godolro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6







## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
5.1	93654	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
			DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de disjuntores	2				2,00		
								2,00	2,00	
									Total UN .....	2,00
5.2	91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4 MM², 0,6/1KV (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de cabos	1	365,00			365,00		
								365,00	365,00	
									Total M .....	365,00
5.3	101632	Un	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
			RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1000W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de relé	1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
5.4	101654	Un	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
			LUMINÁRIA EM LED 50W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de luminárias	10				10,00		
								10,00	10,00	
									Total UN .....	10,00
5.5	COMP05	Un	CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10311/ORSE							
			CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de caixas	1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
5.6	COMP06	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA DE AÇO 5/8" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12512/ORSE)							

  
Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATILHA 5/8" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
			Quantidade de sapatilhas	2				2,00		
								2,00	2,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>2,00</b>
5.7	COMP07	Un	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07891/ORSE)							
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 3M (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
			Quantidade de eletroduto	1				1,00		
								1,00	1,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
5.8	COMP08	M	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11412/ORSE)							
CABO FLEX ISOLADO 450/750 DE 3 X 2,5 MM (CABO PP) (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
			Quantidade de cabos PP	1	93,00			93,00		
								93,00	93,00	
									<b>Total M .....</b>	<b>93,00</b>
5.9	COMP09	Un	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA = 3,00 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00799/ORSE)							
POSTE EM AÇO GALVANIZADO (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
			Quantidade de postes	7				7,00		
								7,00	7,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>7,00</b>
5.10	COMP10	M	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2 X 1 X 25 + 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101562/SINAPI)							
CABO DE ALUMÍNIO 2 X 1 X 25 + 25 MM² (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
			Quantidade de cabos de alumínio	1	40,00			40,00		
								40,00	40,00	
									<b>Total M .....</b>	<b>40,00</b>
5.11	97881	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018							

Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM PRÉ - MOLDADA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de caixas				14				14,00		
								14,00	14,00	
										<b>Total UN .....: 14,00</b>
5.12	COMP11	Un	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERramento, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12915/ORSE)							
CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de caixas				1				1,00		
								1,00	1,00	
										<b>Total UN .....: 1,00</b>
5.13	96971	M	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
CONDUTOR DE COBRE NU 16 MM² (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de cabos				1	7,00			7,00		
								7,00	7,00	
										<b>Total M .....: 7,00</b>
5.14	91910	Un	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
CURVA 180° DE 1 1/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de curvas				4				4,00		
								4,00	4,00	
										<b>Total UN .....: 4,00</b>
5.15	91908	Un	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
CURVA 90° DE ENTRADA 1 1/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de curvas				1				1,00		
								1,00	1,00	
										<b>Total UN .....: 1,00</b>
5.16	COMP12	Un	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")							
LUVA DE 1 1/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										

  
Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA 211.825.484-6





## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020

LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Quantidade de luvas	1		1,00		
						1,00	1,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
5.17	COMP13	Un	LUMINÁRIA PARA REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 50W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11626/ORSE)					
			LUMINÁRIA PARA REFLETOR 10W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de refletores	8		8,00		
						8,00	8,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>8,00</b>
5.18	COMP14	Un	CHAVE MAGNÉTICA 1X30A, 220V/60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00467/ORSE)					
			CHAVE MAGNÉTICA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de chaves	1		1,00		
						1,00	1,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
5.19	COMP15	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25 MM (3/4") (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0353/ORSE)					
			ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de eletrodutos	139	3,00	417,00		
						417,00	417,00	
							<b>Total M .....</b>	<b>417,00</b>
5.20	93655	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 20 A (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de disjuntores	2		2,00		
						2,00	2,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>2,00</b>
5.21	COMP16	Un	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07996/ORSE)					
			DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de disjuntores	1		1,00		
						1,00	1,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>

  
Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6





## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição								
5.22	101875	Un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de quadros				1				1,00			
								1,00	1,00		
										Total UN .....:	1,00
5.23	COMP17	Un	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09663/ORSE)								
POSTE EM AÇO GALVANIZADO, H = 10 M (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de postes				3				3,00			
								3,00	3,00		
										Total UN .....:	3,00
5.24	COMP18	Un	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,00M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1008/B, INCL BASE CONCRETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00336/ORSE)								
POSTE EM AÇO, H = 8 M (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de postes				4				4,00			
								4,00	4,00		
										Total UN .....:	4,00
5.25	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 ISOLADO EM PVC 2,5 MM² (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de cabos				1	129,00			129,00			
								129,00	129,00		
										Total M .....:	129,00
5.26	101657	Un	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
LUMINÁRIA DE LED DE 100W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de luminárias				12				12,00			
								12,00	12,00		

  
Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
									Total UN .....	12,00
5.27	COMP19	Un	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101637/SINAPI							
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 04 LUMINÁRIAS (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de suportes				4				4,00		
								4,00	4,00	
									Total UN .....	4,00
5.28	COMP20	Un	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09174/ORSE)							
MURETA DE ALVENARIA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de muretas				1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
5.29	COMP21	Un	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 01 LUMINÁRIA DECORATIVA, ENCAIXE EM POSTE RETO COM TOPO DE Ø = 60,3MM EXTERNO, MODELO NU-144/1, DA REEME (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101637/SINAPI)							
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 01 LUMINÁRIA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de suportes				6				6,00		
								6,00	6,00	
									Total UN .....	6,00

Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6





## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020

LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 6 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição							
			PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO NA COR NATURAL 10 X 20 X 6 (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 02_05)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Área do piso	1	320,66			320,66 320,66	320,66	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>320,66</b>
6.5	92401	M2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015							
			PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO NA COR NATURAL 10 X 20 X 10 (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 02_05)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Área do piso	1	341,66			341,66 341,66	341,66	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>341,66</b>
6.6	COMP23	M2	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101732/SINAPI)							
			PISO EM PEDRA ARDÓSIA 20 X 40 (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 02_05)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Área do piso	1	147,61			147,61 147,61	147,61	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>147,61</b>
6.7	101752	M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020							
			PISO EM GRANILITE PARA A QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões do piso	1	29,00	18,00		522,00 522,00	522,00	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>522,00</b>
6.8	87620	M2	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							
			REGULARIZAÇÃO DO PISO DA RAMPA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões do piso	1	6,05	3,56		21,54 21,54	21,54	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>21,54</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godolro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6





## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 7 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição						
7.1	87894	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L. AF_06/2014						
			CHAPISCO DO BANCO (Retirado do projeto arquitetônico, prancha 04_04)	Uds.	Comprimento	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área do chapisco da área de cima e assento do banco	2	0,50	0,25		0,25	
			Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo X	4		0,25	0,45	0,45	
			Menos (0,05 x 0,41)	-4		0,05	0,41	-0,08	
			Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo Y	4		0,50	0,45	0,90	
			VEZES OITO BANCOS	8				1,52	12,16
			CHAPISCO DO GUARDA - CORPO DA ESCADA 01 (AO LADO DAS PEDRAS)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área da parede (Considerando os dois lados da parede)	2	24,27			48,54	
								48,54	48,54
			CHAPISCO DO GUARDA - CORPO DA ESCADA 01 (LADO DAS CASAS)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área da parede maior no eixo X (Considerando os dois lados da parede)	2	22,68			45,36	
			Área da parede menor no eixo X (Considerando os dois lados da parede)	2	3,53			7,06	
			Área da parede no eixo Y (Considerando os dois lados da parede)	2	4,57			9,14	
								61,56	61,56
			CHAPISCO DOS DEGRAUS DA ESCADA 01	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área do degrau 1	1	5,61	0,49		2,75	
			Área do degrau 2	1	5,62	0,49		2,75	
			Área do degrau 3	1	5,62	0,49		2,75	
			Área do degrau 4	1	5,64	0,49		2,76	
			Área do degrau 5	1	5,64	0,49		2,76	
			Área do degrau 6	1	5,65	0,49		2,77	
			Área do degrau 7	1	5,65	0,49		2,77	
			Área do degrau 8	1	5,66	0,49		2,77	
			Área do degrau 9	1	5,67	0,49		2,78	
			Área do degrau 10	1	5,67	0,49		2,78	
			Área do degrau 11	1	5,67	0,49		2,78	
			Área do degrau 12	1	5,69	0,49		2,79	
			Área do degrau 13	1	5,69	0,49		2,79	
			Área do degrau 14	1	5,70	0,49		2,79	
			Área do degrau 15	1	4,47	0,49		2,19	
			Área do degrau 16	1	4,67	0,49		2,29	
								43,27	43,27
			CHAPISCO DA RAMPA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL

Thamires Dantas de Oliveira Godolro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.484-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020  
LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN  
DATA: MARÇO DE 2021

#### 7 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição					
Área da parede da rampa	2	3,27			6,54			
					6,54	6,54		
CHAPISCO DA ESCADA 02	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Área do degrau 01	1	6,94	0,49		3,40			
Área do degrau 02	1	6,65	0,49		3,26			
Área do degrau 03	1	6,35	0,49		3,11			
Área do degrau 04	1	6,06	0,49		2,97			
Área das paredes laterais	2			0,57	1,14			
					13,88	13,88		
CHAPISCO DA ESCADA 03	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Área do degrau 01	1	1,59	0,49		0,78			
Área do degrau 02	1	1,60	0,49		0,78			
Área do degrau 03	1	1,61	0,49		0,79			
Área do degrau 04	1	1,62	0,49		0,79			
Área das paredes laterais	1			0,57	0,57			
					3,71	3,71		
CHAPISCO DO MURO DE CONTENÇÃO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Dimensões do muro no eixo X01	1	29,00		1,07	31,03			
Dimensões do muro no eixo X02	1	29,00		0,60	17,40			
Dimensões do muro no eixo Y01	1	18,00		0,40	7,20			
Dimensões do muro no eixo Y02	1	18,00		0,60	10,80			
					66,43	66,43		
Total M2 .....							256,09	

7.2 87529 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

MASSA ÚNICA DO BANCO (Retirado do projeto arquitetônico, prancha 04_04)	Uds.	Comprimento	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do chapisco da área de cima e assento do banco	2	0,50	0,25		0,25		
Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo X	4		0,25	0,45	0,45		
Menos (0,05 x 0,41)	-4		0,05	0,41	-0,08		
Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo Y	4		0,50	0,45	0,90		
VEZES OITO BANCOS	8				1,52	12,16	
MASSA ÚNICA DO GUARDA - CORPO DA ESCADA 01 (AO LADO DAS PEDRAS)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da parede (Considerando os dois lados da parede)	2	24,27			48,54		
					48,54	48,54	

Thamires Dantas de Oliveira Godêiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6



## 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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 899108/2020 - Operação: 1.070.027-80/2020

LOCAL: RUA JOSINO CARNEIRO, BAIRRO SAMANAÚ, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 7 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição							
CHAPISCO DO GUARDA - CORPO DA ESCADA 01 (LADO DAS CASAS)				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da parede maior no eixo X (Considerando os dois lados da parede)				2	22,68			45,36		
Área da parede menor no eixo X (Considerando os dois lados da parede)				2	3,53			7,06		
Área da parede no eixo Y (Considerando os dois lados da parede)				2	4,57			9,14		
								61,56	61,56	
MASSA ÚNICA DOS DEGRAUS DA ESCADA 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do degrau 1				1	5,61	0,49		2,75		
Área do degrau 2				1	5,62	0,49		2,75		
Área do degrau 3				1	5,62	0,49		2,75		
Área do degrau 4				1	5,64	0,49		2,76		
Área do degrau 5				1	5,64	0,49		2,76		
Área do degrau 6				1	5,65	0,49		2,77		
Área do degrau 7				1	5,65	0,49		2,77		
Área do degrau 8				1	5,66	0,49		2,77		
Área do degrau 9				1	5,67	0,49		2,78		
Área do degrau 10				1	5,67	0,49		2,78		
Área do degrau 11				1	5,67	0,49		2,78		
Área do degrau 12				1	5,69	0,49		2,79		
Área do degrau 13				1	5,69	0,49		2,79		
Área do degrau 14				1	5,70	0,49		2,79		
Área do degrau 15				1	4,47	0,49		2,19		
Área do degrau 16				1	4,67	0,49		2,29		
								43,27	43,27	
MASSA ÚNICA DA RAMPA				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da parede da rampa				2	3,27			6,54		
								6,54	6,54	
MASSA ÚNICA DA ESCADA 02				Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do degrau 01				1	6,94	0,49		3,40		
Área do degrau 02				1	6,65	0,49		3,26		
Área do degrau 03				1	6,35	0,49		3,11		
Área do degrau 04				1	6,06	0,49		2,97		
Área das paredes laterais				2			0,57	1,14		
								13,88	13,88	
MASSA ÚNICA DA ESCADA 03				Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do degrau 01				1	1,59	0,49		0,78		
Área do degrau 02				1	1,60	0,49		0,78		
Área do degrau 03				1	1,61	0,49		0,79		
Área do degrau 04				1	1,62	0,49		0,79		
Área das paredes laterais				1			0,57	0,57		
								3,71	3,71	

Thamires Dantas de Oliveira Godolro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.434-6

