



**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: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Nº	Código	Un	Descrição						
1.1	COMP01	Un	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de placas de obra			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total UN .....: 1,00						
1.2	COMP02	M2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE)						
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_04			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área total da praça			1		2.546,89		2.546,89		
							2.546,89	2.546,89	
			Total M2 .....: 2.546,89						
1.3	97631	M2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO E CHAPISCO DAS CALÇADAS E ESCADAS DA CAPELA			Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das escadas da capela			2	12,38			24,76		
Área de contenção lateral da calçada/escada da capela			2	2,84			5,68		
Área frontal da calçada da capela			1	22,75			22,75		

(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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020

LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN

DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Código	Un	Descrição							
1.3	M2		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	(Continuação...)						
			Área lateral da calçada da capela	2	18,59		37,18			
							90,37	90,37		
								Total M2 .....		90,37
1.4	COMP03	M2	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00227/ORSE							
			REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Remoção do guarda-corpo existente, calçada frontal da capela.	1	14,10		1,10	15,51		
								15,51	15,51	
								Total M2 .....		15,51

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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE 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 01_04				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo				1	183,36	0,20	0,15	5,50		
Comprimento total de meio-fio interno				1	604,30	0,20	0,30	36,26		
								41,76	41,76	
ESCAVAÇÃO DOS BANCOS DA PRAÇA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos apoios dos bancos				2	0,25	0,50	0,20	0,05		
VEZES OITO BANCOS				8				0,05	0,40	



**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: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**2 MOVIMENTO DE TERRA**

**Nº Código Un Descrição**

PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALAS BANCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de bancos	2	0,25	0,50		0,25		
VEZES OITO VEZES	8				0,25	2,00	
<b>Total M2 .....:</b>							<b>160,13</b>

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

REATERRO DAS VALAS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de escavação de valas	1		42,16		42,16		
Menos volume enterrado do meio-fio externo (183.36 x 0,15 x 0,15)	-1		4,13		-4,13		
Menos volume enterrado do meio-fio interno (604.30 x 0,15 x 0,30)	-1		27,19		-27,19		
Aterro da escadaria à retirar (capela) - lado direito - nivelamento	1		1,02		1,02		
Aterro da escadaria à retirar (capela) - lado esquerdo - nivelamento	1		0,83		0,83		
					12,69	12,69	
<b>Total M3 .....:</b>							<b>12,69</b>

**2.4 100574 M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019**

VOLUME DE BOTA-FORA DE MATERIAL (material a ser espalhado no entorno da obra ou onde for necessário)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume escavado	1		42,16		42,16		

(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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020

LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN

DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição			
2.4	M3		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	(Continuação...)		
		-1	Menos volume de reaterro	12,69	-12,69	
			O volume proveniente das escavações será utilizado para níveis dos terrenos		29,47	29,47
			Considerar o empolamento de 25%	1,25		
				Total M3 .....		36,84

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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE 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	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Dimensões do lastro				2	0,50	0,25	0,05	0,01	0,01
								0,01	
VEZES OITO BANCOS				8					
								<b>Total M3 .....</b>	<b>0,08</b>
3.2	COMP04	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 PARA OS BANCOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Dimensões do banco (Considerando 0.15 cm enterrado 0.25 x 0.60 x 0.50)				2	0,50	0,25	0,60	0,15	0,12
Menos desconto dos bancos (0.50 x 0.56 x 0.05)				-2	0,50	0,56	0,05	-0,03	
								0,12	
VEZES OITO BANCOS				8					
								<b>Total M3 .....</b>	<b>0,96</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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**4 ALVENARIA**

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	COMP05	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, JUNTA1 CM						
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DO ATERRO DAS ESCADAS			Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria escada à retirar (capela) - lado direito			1	1,80			1,80		
Alvenaria escada à retirar (capela) - lado esquerdo			1	1,46			1,46		
							3,26	3,26	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>3,26</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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nº	Código	Un	Descrição					
5.1	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 ISOLADO 4 MM²	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade de cabo	1	489,00			489,00 489,00	489,00	
							<b>Total M .....</b>	<b>489,00</b>
5.2	COMP06	M	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação					
	CABO DE COBRE PP 3 X 2.5 MM²	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade de cabo de cobre	1	70,00			70,00 70,00	70,00	
							<b>Total M .....</b>	<b>70,00</b>
5.3	COMP07	Un	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00032/ORSE.					
	POSTE DE CONCRETO DUPLO DT 9/300	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade de poste	1				1,00 1,00	1,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
5.4	101632	Un	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
	RELÉ FOTOELÉTRICO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade Relé	1				1,00 1,00	1,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nº	Código	Un	Descrição					
5.5	93654	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de disjuntor	1				1,00 1,00 1,00



**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: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
5.9	COMP09	Un	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO (TECNOLUX REF CW-565 D/5 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATORES E LÂMPADAS. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0575/ORSE.							
			LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/2 PÉTALAS							
			Quantidade de luminárias	1				1,00		
								1,00	1,00	
										<b>Total UN .....: 1,00</b>
5.10	COMP10	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25 MM (3/4"). BASEADA NA COMPOSIÇÃO 0353/ORSE.							
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL							
			Quantidade de eletroduto em varas de 3 metros	163	3,00			489,00		
								489,00	489,00	
										<b>Total M .....: 489,00</b>
5.11	97881	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							
			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO							
			Quantidade de caixa	1				1,00		
								1,00	1,00	
										<b>Total UN .....: 1,00</b>
5.12	COMP11	Un	CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR - PADRÃO CONCESSIONÁRIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10331/ORSE							

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**Nº Código Un Descrição**

CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixa	1				1,00 1,00	1,00	
Total UN .....							1,00

**5.13 COMP12 Un CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERramento, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM**

CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade da caixa	1				1,00 1,00	1,00	
Total UN .....							1,00

**5.14 COMP13 Un INSTALAÇÃO DE SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12512/ORSE**

SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8"	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de sapatilha	2				2,00 2,00	2,00	
Total UN .....							2,00

**5.15 96971 M CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**

CONDUTOR DE COBRE NU 16 MM²	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de condutor	1	7,00			7,00 7,00	7,00	
Total M .....							7,00

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nº	Código	Un	Descrição						
5.16	COMP14	Un	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M						
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de eletroduto			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total UN .....:						1,00
5.17	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 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de curva de entrada			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total UN .....:						1,00
5.18	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 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de curva de 180 graus			4				4,00		
							4,00	4,00	
			Total UN .....:						4,00
5.19	COMP15	Un	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4"). BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0373/ORSE.						

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
<b>LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL</b>										
			Quantidade de luva para eletroduto	1				1,00		
								1,00	1,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
5.20	COMP16	Un	<b>POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0799/ORSE.</b>							
			<b>POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO</b>	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de poste em tubo de aço galvanizado	15				15,00		
								15,00	15,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>15,00</b>
5.21	COMP17	Un	<b>POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMTERO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07645/ORSE.</b>							
			<b>POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO DE 12M</b>	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de poste de aço	1				1,00		
								1,00	1,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
5.22	COMP18	M	<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2 X 1 X 25 + 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO DA COMPOSIÇÃO 101562/SINAPI)</b>							
			<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2 X 1 X 25 +25MM²</b>	Uds.	Comprim.	Largura	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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nº	Código	Un	Descrição						
Quantidade de cabo			1	10,00			10,00		
							10,00	10,00	
							Total M .....		10,00
5.23	COMP19	Un	LUMINÁRIA PARA REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 10W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11626/ORSE)						
LUMINÁRIA PARA REFLETOR RETANGULAR			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidades de luminárias			45				45,00		
							45,00	45,00	
							Total UN .....		45,00

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**6 REVESTIMENTO DE PAREDE**

Nº	Código	Un	Descrição							
6.1	87905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
CHAPISCO DOS BANCOS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de chapisco dos bancos - topo				16	0,13			2,08		
Área de chapisco dos bancos - lateral				32	0,23			7,36		
								9,44	9,44	
CHAPISCO DAS CALÇADAS DA CAPELA				Uds.	Área	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da calçada da capela - lateral				2	18,59			37,18		
Área da calçada da capela - frontal				1	22,75			22,75		
								59,93	59,93	
CHAPISCO DAS ESCADAS DA CAPELA				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de degraus da escada				2	12,38			24,76		
Área de contenção da alvenaria lateral da calçada				2	2,84			5,68		
								30,44	30,44	
				Total M2 .....						99,81
6.2	87530	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
MASSA ÚNICA DOS BANCOS				Uds.	Área	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área dos bancos - topo				2	0,13			0,26		

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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020

LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN

DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

#### 6 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

6.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ... (Continuação...)

Área dos bancos - lateral	4	0,23			0,92		
VEZES OITO BANCOS	8				1,18	9,44	
MASSA ÚNICA DAS CALÇADAS DA CAPELA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das calçadas lateral da capela	2	18,59			37,18		
Área das calçadas frontal da capela	1	22,75			22,75		
					59,93	59,93	
MASSA ÚNICA ÁREA DAS ESCADAS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área dos degraus das escadas	2	12,38			24,76		
Área de contenção da alvenaria lateral da calçada	2	2,84			5,68		
					30,44	30,44	
Total M2 .....							99,81

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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020

LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN

DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

#### 7 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

7.1 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07\_2016

LASTRO DE CONCRETO PARA PISOS DA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_05)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Lastro para piso tátil de alerta na cor amarela	1		19,40		19,40		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

Lastro para piso tátil direcional na cor amarela	1		56,52		56,52		
--	---	--	-------	--	-------	--	--

75,92 75,92

Total M2 .....: 75,92

7.2 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 INTERNO E EXTERNO DA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_04)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento total de meio-fio externo	1	183,36			183,36		
---------------------------------------	---	--------	--	--	--------	--	--

Comprimento total de meio-fio interno	1	604,30			604,30		
---------------------------------------	---	--------	--	--	--------	--	--

787,66 787,66

Total M .....: 787,66

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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**7 REVESTIMENTO DE PISO**

Nº	Código	Un	Descrição					
7.3	COMP20	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)					
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL NA COR AMARELA, PARA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_04)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Piso tátil de alerta				1		19,40		19,40
Piso tátil de direcional				1		56,52		56,52
								75,92 75,92
								<b>Total M2 .....: 75,92</b>
7.4	COMP21	M2	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020					
PISO EM PEDRA ARDÓSIA 20X40 CM (RETIRADO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 01/04)				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Piso em Pedra Ardósia cor Grafite				1	397,92			397,92
								397,92 397,92
								<b>Total M2 .....: 397,92</b>
7.5	101752	M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09 M2/2020					

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**7 REVESTIMENTO DE PISO**

Nº	Código	Un	Descrição						
			PISO EM GRANILITE COM ACABAMENTO RÚSTICO (RETIRADO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 01/04)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Piso em Granilite cor cinza. Acabamento áspero.	1	868,05			868,05	
								868,05	868,05
								<b>Total M2 .....</b>	<b>868,05</b>
<b>7.6</b>	<b>101733</b>	<b>M2</b>	<b>PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020</b>						
			PISO DE BORRACHA FRISADO (RETIRADO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 01/04)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Piso na cor verde, área de Playground.	1	105,43			105,43	
								105,43	105,43
								<b>Total M2 .....</b>	<b>105,43</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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**8 PINTURA**

Nº	Código	Un	Descrição					
8.1	83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO					
CAIAÇÃO EM MEIO-FIO DA PRAÇA			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Área do meio-fio externo a ser pintado			1	183,36	0,42		77,01	
							77,01	77,01
			Total M2 .....					
								77,01
8.2	100721	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA-CORPO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Pintura (tipo zarcão) - Guarda-corpo lado esquerdo			1	26,40		1,10	29,04	
Pintura (tipo zarcão) - Guarda-corpo lado direito			1	26,54		1,10	29,19	
Pintura (tipo zarcão) - Guarda-corpo frontal existente			1	14,10		1,10	15,51	
PINTURA NA COR PRETO							73,74	73,74
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) SUPERFÍCIES METÁLICAS - CORRIMÃO			Uds.	Perímetro	Comprim...	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Pintura (tipo zarcão) - Corrimão esquerdo - duplo			2	0,12	2,89		0,69	
Pintura (tipo zarcão) - Corrimão direito - duplo			2	0,12	2,98		0,72	

(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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**8 PINTURA**

**Nº Código Un Descrição**

**8.2 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (CONTINUAÇÃO...)**  
PINTURA NA COR PRETO

1,41 1,41

Considerando 10% de  
desperdício sobre a pintura 1,10

**Total M2 .....: 82,67**

**8.3 100735 M2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020**

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SUPERFÍCIES METÁLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Pintura com tinta acrílica -	1	26,40		1,10	29,04		
------------------------------	---	-------	--	------	-------	--	--

Guarda-corpo lado esquerdo							
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Pintura com tinta acrílica -	1	26,54		1,10	29,19		
------------------------------	---	-------	--	------	-------	--	--

Guarda-corpo lado direito							
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Pintura com tinta acrílica -	1	14,10		1,10	15,51		
------------------------------	---	-------	--	------	-------	--	--

Guarda-corpo frontal existente							
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

73,74 73,74

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SUPERFÍCIES METÁLICAS	Uds.	Perímetro	Comprim...	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	-----------	------------	--------	---------	----------	-------

Pintura com tinta acrílica -	2	0,12	2,89		0,69		
------------------------------	---	------	------	--	------	--	--

Corrimão esquerda - duplo							
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Pintura com tinta acrílica -	2	0,12	2,98		0,72		
------------------------------	---	------	------	--	------	--	--

Corrimão direito - duplo							
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1,41 1,41

Considerando 10% de  
desperdício sobre a pintura 1,10

**Total M2 .....: 82,67**

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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**8 PINTURA**

Nº	Código	Un	Descrição							
8.4	88415	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO										
			Área das calçadas da capela - lateral	2	18,59			37,18		
			Área da calçada da capela - frontal	1	22,75			22,75		
			Área de contenção alvenaria lateral de calçada/degraus	1	2,84			2,84		
								62,77	62,77	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>62,77</b>
8.5	95305	M2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDE										
			Área das calçadas da capela - lateral	2	18,59			37,18		
			Área das calçadas da capela - frontal	1	22,75			22,75		
			Área de contenção da alvenaria lateral da calçada/escada	1	2,84			2,84		
								62,77	62,77	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>62,77</b>
8.6	COMP22	M2	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	Uds.	Comprim...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA DE ACABAMENTO SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE										

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020  
LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN  
DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

**9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Nº	Código	Un	Descrição						
9.1	COMP23	M	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA						
	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Corrimão duplo na escada - lado esquerdo	2		2,89			5,78		
	Corrimão duplo na escada - lado direito	2		2,98			5,96		
							11,74	11,74	
							Total M .....:		11,74
9.2	99839	M	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P						
	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Guarda-corpo de aço galvanizado da calçada lateral da capela - lado esquerda	1		26,40			26,40		
	Guarda-corpo de aço galvanizado da calçada lateral da capela - lado direito	1		26,54			26,54		
	Guarda-corpo de aço galvanizado da calçada frontal da capela	1		14,10			14,10		
							67,04	67,04	
							Total M .....:		67,04

  
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 PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 899165 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.070.023-98/2020

LOCAL: RUA CÉSAR RODRIGUES FECHINE- CAICÓ/RN

DATA: 09 DE MARÇO DE 2021

#### 10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº	Código	Un	Descrição					
10.1	COMP24		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO POR MÊS DURANTE 4 MESES, ENGENHEIRO TRABALHANDO 1H POR DIA E ENCARREGADO 2H POR DIA.					
	DURAÇÃO DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Considerando 4 meses de obra	4				4,00		
						4,00	4,00	
							Total .....	4,00

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