



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: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

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
			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 DA PRAÇA (Retirado do projeto arquitetônico)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área total da praça	1		1.591,62		1.591,62	
								1.591,62	1.591,62
									Total M2: 1.591,62
1.3	COMP03	M2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07989/ORSE)						
			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA PASSAGEM DENTRO DO ARCO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área do piso a demolir	1	258,67			258,67	
								258,67	258,67
									Total M2: 258,67
1.4	COMP04	Un	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07228/ORSE)						
			REMOÇÃO DOS BANCOS DE CONCRETO DA PRAÇA ANTERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de bancos	16				16,00	
								16,00	16,00
									Total UN: 16,00


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

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	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo	1	1.332,95	0,20	0,15	39,99		
					39,99	39,99	
ESCAVAÇÃO PARA CANTEIRO 03	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo X	2	2,00	0,15	0,15	0,09		
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo Y	2	1,70	0,15	0,15	0,08		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo X	1	2,00	0,15	0,15	0,05		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	1,00	0,15	0,15	0,02		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	6,70	0,15	0,15	0,15		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	6,00	0,15	0,15	0,14		
					0,53	0,53	
ESCAVAÇÃO PARA CANTEIRO 05	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo X	2	2,00	0,15	0,15	0,09		
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo Y	2	1,70	0,15	0,15	0,08		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo X	1	2,00	0,15	0,15	0,05		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo X	1	1,00	0,15	0,15	0,02		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	5,90	0,15	0,15	0,13		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	5,20	0,15	0,15	0,12		
					0,49	0,49	
ESCAVAÇÃO PARA CANTEIRO 01	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	2	4,45	0,15	0,15	0,20		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	2	1,90	0,15	0,15	0,09		
VEZES 3 CANTEIROS	3				0,29	0,87	
ESCAVAÇÃO PARA CANTEIRO 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	1	5,15	0,15	0,15	0,12		
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	1	3,30	0,15	0,15	0,07		
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	1	1,70	0,15	0,15	0,04		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	1	2,15	0,15	0,15	0,05		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	1	4,00	0,15	0,15	0,09		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	1	6,00	0,15	0,15	0,14		
VEZES 2 CANTEIROS	2				0,51	1,02	
ESCAVAÇÃO PARA CANTEIRO 04	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	2	7,45	0,15	0,15	0,34		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	2	1,90	0,15	0,15	0,09		
					0,43	0,43	


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

ESCAVAÇÃO PARA CANTEIRO MENOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	2	2,00	0,15	0,15	0,09		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	2	1,70	0,15	0,15	0,08		
VEZES 4 CANTEIROS	4				0,17	0,68	

Total M3: 44,01

2.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo	1	1.332,95	0,20		266,59		
					266,59	266,59	
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA CANTEIRO 03	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo X	2	2,00	0,15		0,60		
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo Y	2	1,70	0,15		0,51		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo X	1	2,00	0,15		0,30		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	1,00	0,15		0,15		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	6,70	0,15		1,01		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	6,00	0,15		0,90		
					3,47	3,47	
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA CANTEIRO 05	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo X	2	2,00	0,15		0,60		
Dimensões das valas para canteiro retangular menor no eixo Y	2	1,70	0,15		0,51		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo X	1	2,00	0,15		0,30		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo X	1	1,00	0,15		0,15		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	5,90	0,15		0,89		
Dimensões das valas para canteiro retangular maior no eixo Y	1	5,20	0,15		0,78		
					3,23	3,23	
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA CANTEIRO 01	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	2	4,45	0,15		1,34		
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	2	1,90	0,15		0,57		
VEZES 3 CANTEIROS	3				1,91	5,73	
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA CANTEIRO 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	1	5,15	0,15		0,77		
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	1	3,30	0,15		0,50		
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	1	1,70	0,15		0,26		

(Continua...)


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

2.2 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (Continuação...)

Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	1	2,15	0,15	0,32				
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	1	4,00	0,15	0,60				
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	1	6,00	0,15	0,90				
VEZES 2 CANTEIROS	2			3,35		6,70		
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA CANTEIRO 04	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	2	7,45	0,15	2,24				
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	2	1,90	0,15	0,57				
				2,81		2,81		
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA CANTEIRO MENOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Dimensões das valas para canteiro no eixo X	2	2,00	0,15	0,60				
Dimensões das valas para canteiro no eixo Y	2	1,70	0,15	0,51				
VEZES 4 CANTEIROS	4			1,11		4,44		

Total M2: 292,97

2.3 96995 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

REATERRO DAS VALAS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Igual ao volume de escavação de valas	1		44,01		44,01			
Menos volume enterrado do meio-fio externo (1332,95 x 0,15 x 0,15)	-1		29,99		-29,99			
Menos o volume enterrado dos canteiros menores	-1		0,68		-0,68			
Menos volume enterrado dos canteiros 04	-1		0,43		-0,43			
Menos volume enterrado dos canteiros 03	-1		0,53		-0,53			
Menos volume enterrado dos canteiros 02	-1		0,51		-0,51			
Menos volume enterrado dos canteiros 01	-1		0,29		-0,29			
					11,07	11,07		

Total M3: 11,07

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		44,01		44,01			

(Continua...)


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

2.4	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				(Continuação...)
		Menos volume de reaterro	-1	11,07	-11,07	
		O volume proveniente das escavações será utilizado para níveis dos terrenos			32,94	32,94
		Considerar o empolamento de 25%		1,25		
					Total M3	41,18


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

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 SAPATAS DO BANCO DO CANTEIRO 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões do lastro				3	0,60	0,60	0,05	0,05
VEZES TRÊS CANTEIROS				3				0,05 0,15
LASTRO PARA SAPATAS DO BANCO DO CANTEIRO 02				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões do lastro				3	0,60	0,60	0,05	0,05
VEZES DOIS CANTEIROS				3				0,05 0,15
LASTRO PARA SAPATAS DO BANCO DO CANTEIRO 04				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões do lastro				3	0,60	0,60	0,05	0,05
								0,05 0,05
								Total M3: 0,35
3.2	104487	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
ESTRUTURA EM CONCRETO DO BANCO DO CANTEIRO 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões das sapatas				3	0,60	0,60	0,30	0,32
Dimensões da viga baldrame no eixo X				1	2,20	0,15	0,30	0,10
Dimensões da viga baldrame no eixo Y				1	4,60	0,15	0,30	0,21
Dimensões da parede em concreto abaixo da base do banco no eixo X				1	2,20	0,15	0,35	0,12
Dimensões da parede em concreto abaixo da base do banco no eixo Y				1	4,60	0,15	0,35	0,24
Dimensões da base do banco no eixo X				1	2,20	0,45	0,10	0,10
Dimensões da base do banco no eixo Y				1	4,60	0,45	0,10	0,21
VEZES TRÊS BANCOS				3				1,30 3,90
ESTRUTURA EM CONCRETO DO BANCO DO CANTEIRO 02				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões das sapatas				3	0,60	0,60	0,30	0,32
Dimensões da viga baldrame no eixo X				1	3,60	0,15	0,30	0,16
Dimensões da viga baldrame no eixo Y				1	3,40	0,15	0,30	0,15
Dimensões da parede em concreto abaixo da base do banco no eixo X				1	3,60	0,15	0,35	0,19
Dimensões da parede em concreto abaixo da base do banco no eixo Y				1	3,40	0,15	0,35	0,18
Dimensões da base do banco no eixo X				1	3,60	0,45	0,10	0,16

(Continua...)


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

4 ALVENARIA

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	103329	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
ALVENARIA PARA CANTEIRO 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Alvenaria no eixo X				1	1,75		0,60	1,05	
Alvenaria no eixo Y				1	4,45		0,60	2,67	
VEZES TRÊS CANTEIROS				3				3,72	11,16
ALVENARIA PARA CANTEIRO 02				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Alvenaria no eixo X				1	5,45		1,05	5,72	
Alvenaria no eixo X				1	1,85		1,05	1,94	
Alvenaria no eixo Y				1	1,85		1,05	1,94	
Alvenaria no eixo Y				1	5,70		1,05	5,99	
VEZES DOIS CANTEIROS				2				15,59	31,18
ALVENARIA PARA CANTEIRO 03				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Alvenaria no eixo X (canteiro maior)				1	2,00		0,30	0,60	
Alvenaria no eixo X (canteiro maior)				1	1,00		0,30	0,30	
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior)				1	6,00		0,30	1,80	
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior)				1	6,70		0,30	2,01	
Alvenaria no eixo X (canteiro menor)				2	2,00		0,60	2,40	
Alvenaria no eixo Y (canteiro menor)				2	1,70		0,60	2,04	
								9,15	9,15
ALVENARIA PARA CANTEIRO 04				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Alvenaria no eixo X				1	1,75		0,60	1,05	
Alvenaria no eixo Y				1	7,45		0,60	4,47	
								5,52	5,52
ALVENARIA PARA CANTEIRO 05				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Alvenaria no eixo X (canteiro maior)				1	2,00		0,30	0,60	
Alvenaria no eixo X (canteiro maior)				1	1,00		0,30	0,30	
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior)				1	5,20		0,30	1,56	
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior)				1	5,90		0,30	1,77	
Alvenaria no eixo X (canteiro menor)				2	2,00		0,60	2,40	
Alvenaria no eixo Y (canteiro menor)				2	1,70		0,60	2,04	
								8,67	8,67
ALVENARIA PARA CANTEIROS MENORES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Alvenaria no eixo X				2	2,00		0,60	2,40	
Alvenaria no eixo Y				2	1,70		0,60	2,04	
VEZES QUATRO CANTEIROS				4				4,44	17,76


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA
TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA
11/2022.

4 ALVENARIA

Nº	Código	Un	Descrição						
				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			ALVENARIA PARA BUSTO EXISTENTE						TOTAL
			Área das paredes	2	4,93			9,86	
								9,86	9,86
								Total M2	93,30


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição						
5.4	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 DA PRAÇA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Comprimento total de meio-fio externo				1	1.332,95	0,20	0,15	39,99	
								39,99	39,99
									Total M: 39,99
5.5	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016						
LASTRO PARA PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL NA COR AMARELA, PARA PRAÇA				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Área do lastro para piso tátil de alerta ou direcional				1		39,27		39,27	
								39,27	39,27
LASTRO PARA RAMPAS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Área do piso				1	4,32			4,32	
VEZES 4 RAMPAS				4				4,32	17,28
									Total M2: 56,55


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

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 PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	1,75		0,60	2,10		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	4,45		0,60	5,34		
VEZES TRÊS CANTEIROS				3				7,44	22,32	
CHAPISCO PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 02				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	5,45		1,05	11,45		
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	1,85		1,05	3,89		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	1,85		1,05	3,89		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	5,70		1,05	11,97		
VEZES DOIS CANTEIROS				2				31,20	62,40	
CHAPISCO PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 03				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	2,00		0,30	1,20		
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	1,00		0,30	0,60		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	6,00		0,30	3,60		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	6,70		0,30	4,02		
Alvenaria no eixo X (canteiro menor) (DOIS LADOS)				4	2,00		0,60	4,80		
Alvenaria no eixo Y (canteiro menor) (DOIS LADOS)				4	1,70		0,60	4,08		
								18,30	18,30	
CHAPISCO PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 04				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	1,75		0,60	2,10		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	7,45		0,60	8,94		
								11,04	11,04	
CHAPISCO PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 05				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	2,00		0,30	1,20		
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	1,00		0,30	0,60		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	5,20		0,30	3,12		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	5,90		0,30	3,54		
Alvenaria no eixo X (canteiro menor) (DOIS LADOS)				4	2,00		0,60	4,80		
Alvenaria no eixo Y (canteiro menor) (DOIS LADOS)				4	1,70		0,60	4,08		
								17,34	17,34	
CHAPISCO PARA ALVENARIA PARA CANTEIROS MENORES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				4	2,00		0,60	4,80		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				4	1,70		0,60	4,08		
VEZES QUATRO CANTEIROS				4				8,88	35,52	


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

6 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

CHAPISCO PARA ALVENARIA PARA BUSTO EXISTENTE	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das paredes (DOIS LADOS)	4	4,93			19,72		
					19,72	19,72	

Total M2: 186,64

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 PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 01	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)	2	1,75		0,60	2,10		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)	2	4,45		0,60	5,34		
VEZES TRÊS CANTEIROS	3				7,44	22,32	
MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)	2	5,45		1,05	11,45		
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)	2	1,85		1,05	3,89		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)	2	1,85		1,05	3,89		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)	2	5,70		1,05	11,97		
VEZES DOIS CANTEIROS	2				31,20	62,40	
MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 03	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	2,00		0,30	1,20		
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	1,00		0,30	0,60		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	6,00		0,30	3,60		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	6,70		0,30	4,02		
Alvenaria no eixo X (canteiro menor) (DOIS LADOS)	4	2,00		0,60	4,80		
Alvenaria no eixo Y (canteiro menor) (DOIS LADOS)	4	1,70		0,60	4,08		
					18,30	18,30	
MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 04	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)	2	1,75		0,60	2,10		
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)	2	7,45		0,60	8,94		
					11,04	11,04	
MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 05	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	2,00		0,30	1,20		
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	1,00		0,30	0,60		
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)	2	5,20		0,30	3,12		

(Continua...)


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

7 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição								
7.1	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								
CAIAÇÃO EM MEIO-FIO DA PRAÇA				Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Comprimento do meio-fio externo a ser pintado				1	39,99			39,99			
								39,99	39,99		
				Total M:						39,99	
7.2	95626	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
PINTURA PARA MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 01				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	1,75		0,60	2,10			
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	4,45		0,60	5,34			
VEZES TRÊS CANTEIROS				3				7,44	22,32		
PINTURA PARA MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 02				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	5,45		1,05	11,45			
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	1,85		1,05	3,89			
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	1,85		1,05	3,89			
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	5,70		1,05	11,97			
VEZES DOIS CANTEIROS				2				31,20	62,40		
PINTURA PARA MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 03				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	2,00		0,30	1,20			
Alvenaria no eixo X (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	1,00		0,30	0,60			
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	6,00		0,30	3,60			
Alvenaria no eixo Y (canteiro maior) (DOIS LADOS)				2	6,70		0,30	4,02			
Alvenaria no eixo X (canteiro menor) (DOIS LADOS)				4	2,00		0,60	4,80			
Alvenaria no eixo Y (canteiro menor) (DOIS LADOS)				4	1,70		0,60	4,08			
									18,30	18,30	
PINTURA PARA MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 04				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Alvenaria no eixo X (DOIS LADOS)				2	1,75		0,60	2,10			
Alvenaria no eixo Y (DOIS LADOS)				2	7,45		0,60	8,94			
									11,04	11,04	
PINTURA PARA MASSA ÚNICA PARA ALVENARIA PARA CANTEIRO 05				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	



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: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº	Código	Un	Descrição						
8.1	COMP06	Und	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02411/ORSE)						
			BANCOS DE MADEIRA PARA PRAÇA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de bancos (Retirado do projeto arquitetônico)	12				12,00	
								12,00	12,00
								Total UND	12,00
8.2	COMP07	Und	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03167/ORSE)						
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de placas	1				1,00	
								1,00	1,00
								Total UND	1,00


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA PRAÇA DE SANT'ANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: AVENIDA SERIDÓ, CENTRO, CAICÓ - RN

DATA: JANEIRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022 00:01:05, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 11/2022.

9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº	Código	Un	Descrição						
9.1	COMP08	Mes	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO DURANTE 4 MÊSES (ONDE O ENGENHEIRO TRABALHA 1HR POR DIA E O ENCARREGADO 3HS POR DIA)						
DURAÇÃO DA OBRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de meses				2				2,00	
								2,00	2,00
								Total MES:	
									2,00


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