



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 ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº	Código	Un	Descrição						
1.1	COMP01	Mes	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO DURANTE 3 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				3				3,00	
								3,00	3,00
				Total MES					3,00


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Código	Un	Descrição							
2.1	COMP02	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
2.2	COMP03	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	TOTAL
			Área total da praça	1		1.956,61		1.956,61		
								1.956,61	1.956,61	
									Total M2	1.956,61


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.1 93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das sapatas (0,60 x 0,60)	17	0,70	0,70	1,50	12,50	12,50	
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES DO BANHEIRO (0,15 x 0,30)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)	1	1,24	0,25	0,30	0,09		
Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)	1	1,98	0,25	0,30	0,15		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	1,80	0,25	0,30	0,14		
Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)	1	1,24	0,25	0,30	0,09		
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)	1	3,48	0,25	0,30	0,26		
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)	1	1,24	0,25	0,30	0,09		
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)	1	3,48	0,25	0,30	0,26		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,25	0,30	0,20		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,25	0,30	0,20		
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)	1	1,67	0,25	0,30	0,13		
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)	1	1,67	0,25	0,30	0,13		
Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)	1	3,80	0,25	0,30	0,29		
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,25	0,30	0,28		
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,25	0,30	0,28		
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,25	0,30	0,21		
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,25	0,30	0,21		
Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)	1	3,80	0,25	0,30	0,29		
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)	1	2,00	0,25	0,30	0,15		
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)	1	2,00	0,25	0,30	0,15		
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)	1	1,67	0,25	0,30	0,13		
					3,73	3,73	
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

Dimensões dos blocos	18	0,45	0,45	1,50	5,47		
					5,47	5,47	
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,17	0,25	0,30	0,93		
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,13	0,25	0,30	0,92		
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,25	0,30	0,92		
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,25	0,30	0,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	0,30	0,79		
					10,01	10,01	
EACAVAÇÃO DO MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo	1	187,76	0,15	0,30	8,45		
					8,45	8,45	
Total M3							40,16

3.2 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 DAS FUNDAÇÕES DO BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das sapatas (0,60 x 0,60)	17	0,70	0,70		8,33		
					8,33	8,33	
PREPARO DE FUNDO DE VALA DAS VIGAS BALDRAMES DO BANHEIRO (0,15 x 0,30)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)	1	1,24	0,25		0,31		
Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)	1	1,98	0,25		0,50		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	1,80	0,25		0,45		

(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição					
3.2	M2		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					(Continuação...)
			Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)	1	1,24	0,25	0,31	
			Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)	1	3,48	0,25	0,87	
			Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)	1	1,24	0,25	0,31	
			Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)	1	3,48	0,25	0,87	
			Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,25	0,68	
			Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,25	0,68	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)	1	1,67	0,25	0,42	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)	1	1,67	0,25	0,42	
			Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)	1	3,80	0,25	0,95	
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,25	0,93	
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,25	0,93	
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,25	0,70	
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,25	0,70	
			Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)	1	3,80	0,25	0,95	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)	1	2,00	0,25	0,50	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)	1	2,00	0,25	0,50	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)	1	1,67	0,25	0,42	
						12,40	12,40	
			PREPARO DE FUNDO DE VALA DAS FUNDAÇÕES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	TOTAL
			Dimensões dos blocos	18	0,45	0,45	3,65	
							3,65	
			PREPARO DE FUNDO DE VALA DAS VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	TOTAL
			Dimensões da viga no eixo Y	2	6,17	0,25	3,09	
			Dimensões da viga no eixo Y	2	6,13	0,25	3,07	
			Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,25	3,08	
			Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,25	3,08	
			Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64	
								(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

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

Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,25	2,64

33,44 33,44

PREPARO DE FUNDO DE VALA DO MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento total de meio-fio externo	1	187,76	0,15		28,16		
					28,16	28,16	

Total M2: 85,98

3.3 104737 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

REATERRO DAS FUNDAÇÕES DO BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões das sapatas (0,60 x 0,60)	17	0,60	0,60	0,30	1,84		
					1,84	1,84	

REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES DO BANHEIRO (0,15 x 0,30)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)	1	1,24	0,15	0,30	0,06		
Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)	1	1,98	0,15	0,30	0,09		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	1,80	0,15	0,30	0,08		
Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)	1	1,24	0,15	0,30	0,06		
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)	1	3,48	0,15	0,30	0,16		
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)	1	1,24	0,15	0,30	0,06		
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)	1	3,48	0,15	0,30	0,16		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,15	0,30	0,12		
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,15	0,30	0,12		

(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.3 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (Continuação...)

Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)	1	1,67	0,15	0,30	0,08
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)	1	1,67	0,15	0,30	0,08
Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)	1	3,80	0,15	0,30	0,17
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,15	0,30	0,17
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,15	0,30	0,17
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,15	0,30	0,13
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,15	0,30	0,13
Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)	1	3,80	0,15	0,30	0,17
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)	1	2,00	0,15	0,30	0,09
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)	1	2,00	0,15	0,30	0,09
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)	1	1,67	0,15	0,30	0,08

					2,27	2,27	
REATERRO DAS FUNDAÇÕES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos blocos	18	0,35	0,35	0,30	0,66		

					0,66	0,66	
REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Dimensões da viga no eixo Y	2	6,17	0,15	0,30	0,56
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,13	0,15	0,30	0,55
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,15	0,30	0,55
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,15	0,30	0,55
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,30	0,48

					6,05	6,05	
REATERRO DO MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

Comprimento total de meio-fio externo	1	187,76	0,15	0,15	4,22			
					4,22	4,22		
Total M3								15,04

3.4 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		40,16		40,16		
Menos volume de reaterro	-1		15,04		-15,04		
O volume proveniente das escavações será utilizado para níveis dos terrenos					25,12	25,12	
Considerar o empolamento de 25%			1,25				
						Total M3:	31,40

3.5 94342 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

ATERRO PARA O PISO INTERTRAVADO	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume	364,4			0,10	36,44		
					36,44	36,44	
						Total M3:	36,44

3.6 94306 M3 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016

ATERRO PARA PISO ELEVADO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de aterro	1	281,00		1,35	379,35		
					379,35	379,35	
ATERRO PARA RAMPAS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de aterro	2	4,05	1,88		15,23		
					15,23	15,23	
ATERRO PARA ESCADA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escada 01	1	1,35	13,00		17,55		

(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA
TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA
08/2023.

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição				
3.6	M3		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 11..(Continuação...)				
Escada 02		1		1,35	14,00	18,90	
						36,45	36,45
						Total M3	431,03


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017						
LASTRO PARA PISO EM GRANILITE LISO				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
PINTADO NA COR AREIA									TOTAL
Área do piso em granilite - PATAMAR BANHEIROS				1	209,87		0,05	10,49	
Área do piso em granilite - PATAMAR ACADEMIA DA SAÚDE				1	242,93		0,05	12,15	
								22,64	22,64
LASTRO PARA AS FUNDAÇÕES DO BANHEIRO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões das sapatas (0,60 x 0,60)				17	0,60	0,60	0,05	0,31	
								0,31	0,31
LASTRO PARA AS VIGAS BALDRAMES DO BANHEIRO (0,15 x 0,30)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)				1	1,24	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)				1	1,98	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)				1	1,80	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)				1	1,24	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)				1	3,48	0,15	0,05	0,03	
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)				1	1,24	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)				1	3,48	0,15	0,05	0,03	
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)				1	2,70	0,15	0,05	0,02	
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)				1	2,70	0,15	0,05	0,02	
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)				1	1,67	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)				1	1,67	0,15	0,05	0,01	
Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)				1	3,80	0,15	0,05	0,03	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	3,70	0,15	0,05	0,03	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	3,70	0,15	0,05	0,03	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	2,80	0,15	0,05	0,02	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	2,80	0,15	0,05	0,02	
Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)				1	3,80	0,15	0,05	0,03	

(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017						(Continuação...)	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)	1	2,00	0,15	0,05	0,02	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)	1	2,00	0,15	0,05	0,02	
			Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)	1	1,67	0,15	0,05	0,01	
							0,38	0,38	
LASTRO PARA AS FUNDAÇÕES DO ALAMBRADO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos blocos			18	0,35	0,35	0,05	0,11		
							0,11	0,11	
LASTRO PARA AS VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da viga no eixo Y			2	6,17	0,15	0,05	0,09		
Dimensões da viga no eixo Y			2	6,13	0,15	0,05	0,09		
Dimensões da viga no eixo Y			2	6,15	0,15	0,05	0,09		
Dimensões da viga no eixo Y			2	6,15	0,15	0,05	0,09		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
Dimensões da viga no eixo X			2	5,28	0,15	0,05	0,08		
							1,00	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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição					
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)	1	1,24	0,15	0,25	0,05			
Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)	1	1,98	0,15	0,25	0,07			
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	1,80	0,15	0,25	0,07			
Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)	1	1,24	0,15	0,25	0,05			
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)	1	3,48	0,15	0,25	0,13			
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)	1	1,24	0,15	0,25	0,05			
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)	1	3,48	0,15	0,25	0,13			
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,15	0,25	0,10			
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,15	0,25	0,10			
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)	1	1,67	0,15	0,25	0,06			
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)	1	1,67	0,15	0,25	0,06			
Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)	1	3,80	0,15	0,25	0,14			
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,15	0,25	0,14			
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,15	0,25	0,14			
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,15	0,25	0,11			
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,15	0,25	0,11			
Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)	1	3,80	0,15	0,25	0,14			
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)	1	2,00	0,15	0,25	0,08			
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)	1	2,00	0,15	0,25	0,08			
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)	1	1,67	0,15	0,25	0,06			
VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	1,87	1,87	TOTAL
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,17	0,15	0,25	0,46			
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,13	0,15	0,25	0,46			
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,15	0,25	0,46			
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,15	0,25	0,46			
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40			
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40			
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40			
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40			

(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição							
4.2	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABIT..(Continuação...)								
			Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40		
			Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40		
			Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,15	0,25	0,40		
								5,04	5,04	
			VIGAS SUPERIORES DO BANHEIRO (0,15 x 0,30)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)	1	1,24	0,15	0,25	0,05		
			Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)	1	1,98	0,15	0,25	0,07		
			Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	1,80	0,15	0,25	0,07		
			Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)	1	1,24	0,15	0,25	0,05		
			Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)	1	3,48	0,15	0,25	0,13		
			Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)	1	1,24	0,15	0,25	0,05		
			Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)	1	3,48	0,15	0,25	0,13		
			Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,15	0,25	0,10		
			Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)	1	2,70	0,15	0,25	0,10		
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)	1	1,67	0,15	0,25	0,06		
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)	1	1,67	0,15	0,25	0,06		
			Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)	1	3,80	0,15	0,25	0,14		
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,15	0,25	0,14		
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	3,70	0,15	0,25	0,14		
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,15	0,25	0,11		
			Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)	1	2,80	0,15	0,25	0,11		
			Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)	1	3,80	0,15	0,25	0,14		
			Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)	1	2,00	0,15	0,25	0,08		
			Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)	1	2,00	0,15	0,25	0,08		
			Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)	1	1,67	0,15	0,25	0,06		
								1,87	1,87	
			PILARES DOS BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº Código Un Descrição

Dimensões dos pilares dos banheiros (0,20 x 0,20)	6	0,20	0,20	5,00	1,20
Dimensões dos pilares dos banheiros (0,14 x 0,26)	7	0,14	0,26	4,30	1,10
Dimensões dos pilares dos banheiros para caixa d'água (0,14 x 0,26)	4	0,14	0,26	5,53	0,81

3,11 3,11

Total M3: 13,73

4.3 101964 M2 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).AF_11/2020_PA

LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da laje de fundo	1	1,50	1,68		2,52		
					2,52	2,52	

Total M2: 2,52

4.4 102487 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

FUNDAÇÕES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos blocos	18	0,35	0,35	0,30	0,66		
					0,66	0,66	

Total M3: 0,66


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição						
5.1	98557	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO BANHEIRO				Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões das sapatas (0,60 x 0,60)				17	1,04			17,68	
								17,68	17,68
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES DO BANHEIRO (0,15 x 0,30)				Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 01 / área externa)				1	1,24	0,75		0,93	
Dimensões da viga no eixo X (bwc fem. / área externa)				1	1,98	0,75		1,49	
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)				1	1,80	0,75		1,35	
Dimensões da viga no eixo X (san. fem 01 / san. fem. 02)				1	1,24	0,75		0,93	
Dimensões da viga no eixo X (san. fem. 02 + bwc fem. / san. masc 01 + bwc masc.)				1	3,48	0,75		2,61	
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 01 / san. masc. 02)				1	1,24	0,75		0,93	
Dimensões da viga no eixo X (san. masc. 02 + bwc masc. / hall)				1	3,48	0,75		2,61	
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)				1	2,70	0,75		2,03	
Dimensões da viga no eixo X (hall / área externa)				1	2,70	0,75		2,03	
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / área externa)				1	1,67	0,75		1,25	
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 01 / bwc fem.)				1	1,67	0,75		1,25	
Dimensões da viga no eixo Y (bwc fem. / hall)				1	3,80	0,75		2,85	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	3,70	0,75		2,78	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	3,70	0,75		2,78	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	2,80	0,75		2,10	
Dimensões da viga no eixo Y (hall / área externa)				1	2,80	0,75		2,10	
Dimensões da viga no eixo Y (bwc masc. / hall)				1	3,80	0,75		2,85	
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 01 / área externa)				1	2,00	0,75		1,50	
Dimensões da viga no eixo Y (san. fem. 02 / área externa)				1	2,00	0,75		1,50	
Dimensões da viga no eixo Y (san. masc. 02 / área externa)				1	1,67	0,75		1,25	
								37,12	37,12


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,17	0,75		9,26		
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,13	0,75		9,20		
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,75		9,23		
Dimensões da viga no eixo Y	2	6,15	0,75		9,23		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
Dimensões da viga no eixo X	2	5,28	0,75		7,92		
					100,28	100,28	

Total M2: 155,08

5.2 98555 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO RESERVATÓRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da laje	1	1,50	1,68		2,52		
					2,52	2,52	
						Total M2:	2,52


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

6 ALVENARIA

Nº Código Un Descrição

6.2 M2 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA T...(Continuação...)

Alvenaria no eixo Y (+ 0,15 m enterrado)	1	5,88	1,50	8,82
Alvenaria no eixo Y (+ 0,15 m enterrado)	1	3,00	1,50	4,50
Alvenaria no eixo Y (+ 0,15 m enterrado)	1	1,00	1,50	1,50
Alvenaria no eixo Y (+ 0,15 m enterrado)	1	4,00	1,50	6,00
Alvenaria no eixo Y (+ 0,15 m enterrado)	1	5,88	1,50	8,82

121,92 121,92

ALVANARIA DEITADA PARA ESCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escada 01	1	3,35	13,00		43,55		
Escada 02	1	3,35	14,00		46,90		

90,45 90,45

ALVENARIA DEITADA PARA RAMPA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampas	4	4,05			16,20		
					16,20	16,20	

Total M2 228,57


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
7.1	93653	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A - TIPO DIN (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntores				5				5,00		
								5,00	5,00	
									Total UN	5,00
7.2	93655	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A - TIPO DIN (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntores				1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN	1,00
7.3	93656	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A - TIPO DIN (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntores				1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN	1,00
7.4	93657	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A - TIPO DIN (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntores				1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN	1,00
7.5	COMP05	Un	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08193/ORSE)							


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de disjuntores	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total UN							2,00

7.6 COMP06 Un DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09041/ORSE)

DPS 275 V - 60KA (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de DPS	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total UN							2,00

7.7 101632 Un RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

RELÉ FOTOELÉTRICO (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de relés	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total UN							2,00

7.8 91925 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5 MM² (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento do cabo	1	37,80			37,80		
					37,80	37,80	
Total M							37,80

7.9 91927 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2.5 MM² (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

Comprimento do cabo		1	180,00			180,00	180,00	
						180,00	180,00	
							Total M	180,00
7.10	91931	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6 MM² (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento do cabo		1	940,60			940,60	940,60	
						940,60	940,60	
							Total M	940,60
7.11	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10 MM² (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento do cabo		1	652,80			652,80	652,80	
						652,80	652,80	
							Total M	652,80
7.12	97881	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixas		19				19,00	19,00	
						19,00	19,00	
							Total UN	19,00
7.13	91953	Un	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de interruptores		5				5,00	5,00	
						5,00	5,00	


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total UN	5,00
7.14	91959	Un	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
INTERRUPTOR SIMPLES - 2 MÓDULOS (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de interruptores				1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN	1,00
7.15	91996	Un	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
TOMADA DE EMBUTIR - 1 MÓDULO (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Qunatidade de tomadas				2				2,00		
								2,00	2,00	
									Total UN	2,00
7.16	92004	Un	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
TOMADA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Qunatidade de tomadas				2				2,00		
								2,00	2,00	
									Total UN	2,00
7.17	91937	Un	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3" (Qunatidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixas				10				10,00		
								10,00	10,00	
									Total UN	10,00
7.18	91941	Un	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

CAIXA PVC RETANGULAR 4X2" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixas	18				18,00		
					18,00	18,00	
Total UN							18,00

7.19 91922 Un CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CURVA 180 GRAUS (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de curvas	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN							1,00

7.20 COMP07 Un LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12493/ORSE)

LUVA PARA ELETRODUTO (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de luvas	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN							1,00

7.21 91836 M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento do eletroduto	1	12,90			12,90		
					12,90	12,90	
Total M							12,90

7.22 91834 M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento do eletroduto	1	52,80			52,80		


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
						52,80	52,80		
							Total M		52,80
7.23	COMP08	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 ½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95728/SINAPI)						
			ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/2" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Comprimento do eletroduto	1	194,10			194,10	
								194,10	194,10
								Total M	194,10
7.24	COMP09	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95728/SINAPI)						
			ELETRODUTO RÍGIDO 2" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Comprimento do eletroduto	1	154,50			154,50	
								154,50	154,50
								Total M	154,50
7.25	COMP10	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95728/SINAPI)						
			ELETRODUTO RÍGIDO 4" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Comprimento do eletroduto	1	61,10			61,10	
								61,10	61,10
								Total M	61,10
7.26	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/2" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Comprimento do eletroduto	2	1,00			2,00	
								2,00	2,00
								Total M	2,00


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
7.27	91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Comprimento do eletroduto				1	1,00			1,00 1,00 1,00
								Total M: 1,00
7.28	COMP11	Un	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE)					
LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de luminárias				6				6,00 6,00 6,00
								Total UN: 6,00
7.29	COMP12	Un	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13176/ORSE)					
LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de luminárias				10				10,00 10,00 10,00
								Total UN: 10,00
7.30	COMP13	Un	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS LED 50W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11364/ORSE)					
POSTE COM DUAS PÉTALAS 50W (Quantidade retirada do Projeto Elétrica)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de postes				11				11,00 11,00 11,00
								Total UN: 11,00
7.31	COMP14	Un	REFLETOR/HOLOFOTE SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE)					


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

REFLETOR LED (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de refletores	8				8,00		
					8,00	8,00	
						Total UN	8,00

7.32 101494 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

ENTRADA DE ENERGIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

7.33 101876 Un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADROS (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de QUADROS	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

7.34 COMP15 Un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 8 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

QUADROS (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de QUADROS	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

7.35 COMP35 Un ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF_11/2019 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100579)

POSTES (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de POSTES	4				4,00		
					4,00	4,00	
						Total UN	4,00


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.1	89957	Un	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						
			PONTOS DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Pontos de água no banheiro feminino - um lavatório e dois vasos sanitários	3				3,00	
			Pontos de água no banheiro masculino - um lavatório e dois vasos sanitários	3				3,00	
			Pontos de água - torneira campinho	1				1,00	
								7,00	7,00
									Total UN: 7,00
8.2	95635	Un	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
			KIT CAVALETE - ENTRADA D'ÁGUA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade	1				1,00	
								1,00	1,00
									Total UN: 1,00
8.3	102622	Un	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
			CAIXA D'ÁGUA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade	1				1,00	
								1,00	1,00
									Total UN: 1,00
8.4	89709	Un	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
			RALOS SIFONADOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Ralo sifonado no WC FEMININO	1				1,00	
			Ralo sifonado no WC MASCULINO	1				1,00	
								2,00	2,00
									Total UN: 2,00


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.5	COMP17	Un	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM						
			PONTO DE ESGOTO PARA VASOS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade	4				4,00	
								4,00	4,00
									Total UN: 4,00
8.6	COMP18	Un	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1679/ORSE)						
			PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO E RALOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Pontos para lavatório	2				2,00	
			Pontos para ralo	2				2,00	
								4,00	4,00
									Total UN: 4,00
8.7	98078	Un	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018						
			SUMIDOURO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade	1				1,00	
								1,00	1,00
									Total UN: 1,00
8.8	98068	Un	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018						
			TANQUE SÉPTICO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade	1				1,00	
								1,00	1,00
									Total UN: 1,00
8.9	86916	Un	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			TORNEIRA PARA JARDIM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de torneiras	1				1,00	
								1,00	1,00
									Total UN: 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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

9 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

9.1 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 PAREDES DA ÁREA INTERNA BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Paredes no eixo x - banheiro masculino (faces)	4	1,50		2,50	15,00		
Paredes no eixo x - banheiro masculino (faces)	2	2,11		2,50	10,55		
Paredes no eixo y - banheiro masculino (faces)	4	2,00		2,50	20,00		
Paredes no eixo y - banheiro masculino (faces)	2	3,80		2,50	19,00		
Desconto portas (faces)	-3	0,90		2,10	-5,67		
Desconto portas (faces)	-2	0,70		2,10	-2,94		
Desconto janelas (face)	-2	0,56		0,50	-0,56		

VEZES 2 (BANHEIRO FEMININO IGUAL)	2				55,38	110,76	
-----------------------------------	---	--	--	--	-------	--------	--

CHAPISCO ÁREA EXTERNA BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Parede no eixo x (abaixo da cobertura)	1	4,00		2,50	10,00		
Parede no eixo y (abaixo da cobertura)	1	8,00		2,50	20,00		
Parede no eixo x (externa)	1	4,00		3,80	15,20		
Parede no eixo y (externa)	1	8,00		3,80	30,40		
Desconto portas	-2	0,90		2,10	-3,78		
Desconto janelas (conferir)	-2	0,56		0,50	-0,56		
Paredes da caixa d'água (trecho que ultrapassa a altura de 3.8) - eixo x	2	1,50		0,53	1,59		
Paredes da caixa d'água (trecho que ultrapassa a altura de 3.8) - eixo y	2	1,94		0,53	2,06		
Platibanda (perímetro)	1	22,00		1,50	33,00		
Pilares externos(perímetro)	6	0,80		2,30	11,04		

118,95 118,95

CHAPISCO PARA LATERAIS DE PISO ELEVADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Parede eixo Y	2	12,00		1,35	32,40		
Parede eixo X	1	31,00		1,35	41,85		

74,25 74,25

CHAPISCO PARA ESPELHO DA ESCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Escada 01	3	13,00		0,35	13,65		
Escada 02	2	14,00		0,35	9,80		

23,45 23,45


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

9 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

Total M2: 327,41

9.2 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 ÁREA EXTERNA BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede no eixo x (abaixo da cobertura)	1	4,00		2,50	10,00		
Parede no eixo y (abaixo da cobertura)	1	8,00		2,50	20,00		
Parede no eixo x (externa)	1	4,00		3,80	15,20		
Parede no eixo y (externa)	1	8,00		3,80	30,40		
Desconto portas	-2	0,90		2,10	-3,78		
Desconto janelas (conferir)	-2	0,56		0,50	-0,56		
Paredes da caixa d'água (trecho que ultrapassa a altura de 3.8) - eixo x	2	1,50		0,53	1,59		
Paredes da caixa d'água (trecho que ultrapassa a altura de 3.8) - eixo y	2	1,94		0,53	2,06		
Platibanda (perímetro)	1	22,00		1,50	33,00		
Pilares externos(perímetro)	6	0,80		2,30	11,04		
					118,95	118,95	
MASSA ÚNICA PARA LATERAIS DE PISO ELEVADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede eixo Y	2	12,00		1,35	32,40		
Parede eixo X	1	31,00		1,35	41,85		
					74,25	74,25	
MASSA ÚNICA PARA ESPELHO DA ESCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escada 01	3	13,00		0,35	13,65		
Escada 02	2	14,00		0,35	9,80		
					23,45	23,45	

Total M2: 216,65

9.3 93393 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

9 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES NA ÁREA INTERNA BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Paredes no eixo x - banheiro masculino (faces)	4	1,50		2,50	15,00		
Paredes no eixo x - banheiro masculino (faces)	2	2,11		2,50	10,55		
Paredes no eixo y - banheiro masculino (faces)	4	2,00		2,50	20,00		
Paredes no eixo y - banheiro masculino (faces)	2	3,80		2,50	19,00		
Desconto portas (faces)	-3	0,90		2,10	-5,67		
Desconto portas (faces)	-2	0,70		2,10	-2,94		
Desconto janelas (face)	-2	0,56		0,50	-0,56		
VEZES 2 (BANHEIRO FEMININO IGUAL)	2				55,38	110,76	
Total M2							110,76

9.4 87531 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

EMBOÇO PARA AS PAREDES DA ÁREA INTERNA BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Paredes no eixo x - banheiro masculino (faces)	4	1,50		2,50	15,00		
Paredes no eixo x - banheiro masculino (faces)	2	2,11		2,50	10,55		
Paredes no eixo y - banheiro masculino (faces)	4	2,00		2,50	20,00		
Paredes no eixo y - banheiro masculino (faces)	2	3,80		2,50	19,00		
Desconto portas (faces)	-3	0,90		2,10	-5,67		
Desconto portas (faces)	-2	0,70		2,10	-2,94		
Desconto janelas (face)	-2	0,56		0,50	-0,56		
VEZES 2 (BANHEIRO FEMININO IGUAL)	2				55,38	110,76	
Total M2							110,76


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

10 REVESTIMENTO DE TETO E COBERTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
10.1	94227	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	CALHA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
	Comprimento (11,00m + 0,25m para cada lado)			1	11,00			11,00	
								11,00	11,00
									Total M: 11,00
10.2	94231	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	RUFO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
	Perímetro do telhado			1	33,00			33,00	
								33,00	33,00
									Total M: 33,00
10.3	92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
	COBERTURA			Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
	Área do telhado			58,7				58,70	
								58,70	58,70
									Total M2: 58,70
10.4	94207	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
	COBERTURA			Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
	Área do telhado			58,7				58,70	
								58,70	58,70
									Total M2: 58,70
10.5	COMP19	M	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08637/ORSE)						
	COMPRIMENTO DO CHAPIM			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

10 REVESTIMENTO DE TETO E COBERTURA

Nº Código Un Descrição

Perímetro do telhado (excluindo as paredes da caixa d'água)	1	30,00	30,00					
			30,00	30,00				
							Total M	30,00

10.6 96113 M2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P

REVESTIMENTO EM FORRO (ÁREA DE TETO POR AMBIENTE)	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Revestimento de teto para banheiro feminino convencional	2,51				2,51		
Revestimento de teto para banheiro masculino convencional	2,51				2,51		
Revestimento de teto para banheiro feminino pcd	3				3,00		
Revestimento de teto para banheiro masculino pcd	3				3,00		
Revestimento de teto para banheiros (hall feminino)	8,03				8,03		
Revestimento de teto para banheiros (hall masculino)	8,03				8,03		
Área externa dos banheiros	30,64				30,64		
					57,72	57,72	
						Total M2	57,72


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITOS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

11 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

11.1 94439 M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

CONTRAPISO PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	1	10,34			10,34		
VEZES 2 RAMPAS	2				10,34	20,68	

	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

CONTRAPISO PARA BLOCO BANHEIROS	2,51				2,51		
Banheiro feminino convencional	2,51				2,51		
Banheiro masculino convencional	3				3,00		
Banheiro feminino pcd	3				3,00		
Banheiro masculino pcd	8,03				8,03		
Banheiros (hall feminino)	8,03				8,03		
Banheiros (hall masculino)	30,64				30,64		
Área externa dos banheiros					57,72	57,72	

	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

CONTRAPISO DAS RAMPAS DE ACESSO AOS BANHEIROS	2	11,28			22,56		
Área das rampas					22,56	22,56	

	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

CONTRAPISO PARA DEGRAUS DA ESCADA	1	74,00			74,00		
Área dos degraus					74,00	74,00	

Total M2: 174,96

11.2 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

LASTRO PARA RAMPAS	1	10,34			10,34		
Área do piso	2				10,34	20,68	
VEZES 2 RAMPAS							

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

LASTRO DAS RAMPAS DE ACESSO AOS BANHEIROS							
---	--	--	--	--	--	--	--


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

11 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

Área das rampas	2	11,28			22,56			
					22,56	22,56		

Total M2: 43,24

11.3 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

PISO INTERTRAVADO	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área	279,06				279,06		
					279,06	279,06	
PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso - PATAMAR BANHEIROS	1	209,87			209,87		
					209,87	209,87	

Total M2: 488,93

11.4 98504 M2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

PLANTIO DE GRAMA	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ÁREA	1.239,56				1.239,56		
					1.239,56	1.239,56	

Total M2: 1.239,56

11.5 COMP20 M3 CONFEÇÃO DE TOPSOIL PARA GRAMADOS DE FUTEBOL (80% AREIA + 20% TERRA VEGETAL + ADUBAÇÃO) (BASEADO NA CONSTRUÇÃO 13337/ORSE)

SOLO PREPARADO PARA O PLANTIO DE GRAMA	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de solo	1.239,56			0,05	61,98		
					61,98	61,98	

Total M3: 61,98

11.6 COMP21 M DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02459/ORSE)

DEMARCAÇÃO DO CAMPO SOCIETY	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total das linhas em x	1	122,00			122,00		

(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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

11 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

11.6	M	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02459/ORSE)	(Continuação...)					
		Comprimento total das linhas em y	1	123,00	123,00			
		Comprimento curvo	1	21,47	21,47			
					266,47	266,47		
							Total M	266,47

11.7 101750 M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

PISO CIMENTADO DAS RAMPAS DE ACESSO AOS BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das rampas	2	11,28			22,56		
					22,56	22,56	
PISO CIMENTADO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das rampas	2	10,34			20,68		
					20,68	20,68	
PISO CIMENTADO PARA DEGRAUS DA ESCADA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área dos degraus	1	74,00			74,00		
					74,00	74,00	
						Total M2	117,24

11.8 104604 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

CONTRAPISO PARA BLOCO BANHEIROS	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro feminino convecional	2,51				2,51		
Banheiro masculino convecional	2,51				2,51		
Banheiro feminino pcd	3				3,00		
Banheiro masculino pcd	3				3,00		
Banheiros (hall feminino)	8,03				8,03		
Banheiros (hall masculino)	8,03				8,03		
Área externa dos banheiros	30,64				30,64		
					57,72	57,72	
						Total M2:	57,72


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

11 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição							
11.9	94277	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016							
MEIO-FIO DA ARENINHA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo				1	187,76			187,76		
								187,76	187,76	
									Total M	187.76


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

12 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição							
12.1	90797	Un	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
KIT PORTAS (90X210)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade				4				4,00		
								4,00	4,00	
										Total UN: 4,00
12.2	90789	Un	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
KIT PORTAS (70X210)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade				2				2,00		
								2,00	2,00	
										Total UN: 2,00
12.3	94570	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
JANELAS DOS BANHEIROS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das janelas				4		0,56	0,50	1,12		
								1,12	1,12	
										Total M2: 1,12


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

13 PINTURA

Nº Código Un Descrição

13.1 102498 M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento do meio-fio externo a ser pintado	1	187,76			187,76		
					187,76	187,76	
Total M:							187,76

13.2 95626 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

PINTURA ÁREA EXTERNA BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede no eixo x (abaixo da cobertura)	1	4,00		2,50	10,00		
Parede no eixo y (abaixo da cobertura)	1	8,00		2,50	20,00		
Parede no eixo x (externa)	1	4,00		3,80	15,20		
Parede no eixo y (externa)	1	8,00		3,80	30,40		
Desconto portas	-2	0,90		2,10	-3,78		
Desconto janelas (conferir)	-2	0,56		0,50	-0,56		
Paredes da caixa d'água (trecho que ultrapassa a altura de 3.8) - eixo x	2	1,50		0,53	1,59		
Paredes da caixa d'água (trecho que ultrapassa a altura de 3.8) - eixo y	2	1,94		0,53	2,06		
Platibanda (perímetro)	1	22,00		1,50	33,00		
Pilares externos(perímetro)	6	0,80		2,30	11,04		
					118,95	118,95	
PINTURA DAS PAREDES DA PARTE ELEVADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede eixo Y	2	12,00		1,35	32,40		
Parede eixo X	1	31,00		1,35	41,85		
					74,25	74,25	
PINTURA DOS ESPELHOS DAS ESCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escada 01	3	13,00		0,35	13,65		
Escada 02	2	14,00		0,35	9,80		
					23,45	23,45	
Total M2:							216,65

13.3 88411 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

14 BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

Nº	Código	Un	Descrição							
14.1	86931	Un	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
VASOS SANITÁRIOS (COMUM) (Planta Baixa)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade				2				2,00		
								2,00	2,00	
										Total UN: 2,00
14.2	95472	Un	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
VASOS SANITÁRIOS (PCD) (Planta Baixa)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade				2				2,00		
								2,00	2,00	
										Total UN: 2,00
14.3	100849	Un	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de assentos				4				4,00		
								4,00	4,00	
										Total UN: 4,00
14.4	100867	Un	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
BARRA DE APOIO RETA - 70 CM - ACO INOX (Planta Baixa)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade				4				4,00		
								4,00	4,00	
										Total UN: 4,00
14.5	93396	Un	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
BANCADA COM CUBA INCLUSA (50X60) (PLANTA BAIXA)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

14 BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

Quantidade	2	2,00		
		2,00	2,00	
			Total UN	2,00


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº Código Un Descrição

15.1	COMP26	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	TOTAL
Quantidade de placas			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total UND:						1,00

15.2	COMP28	Par	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02427/ORSE)						
REDE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total PAR						1.00

15.3	COMP29	Par	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02408/ORSE)						
TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total PAR						1,00

15.4	99855	M	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P						
CORRIMÃO NA ESCADA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento				3,00			3,00		
							3,00	3,00	
				Total M					3.00

15.5	COMP31	M	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2") (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03551/ORSE)						
GUARDA CORPO NA FRENTE DO BLOCO DE BANHEIROS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento				18,54			18,54		
							18,54	18,54	
			Total M:						18,54

15.6	COMP32	M2	TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6MM), MALHA 10X10CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09571/ORSE)					
------	--------	----	--	--	--	--	--	--


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: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO BAIRRO JOÃO PAULO II NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: CHILON HERÁCLITUS DE ARAÚJO, SN, JOÃO PAULO II, CAICÓ - RN

DATA: DEZEMBRO DE 2023

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:00:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/09/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 08/2023.

15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº Código Un Descrição

TELA PARA ALAMBRADO DA QUADRA (Retirado do Projeto Arquitetônico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alambrado para o eixo x	2	47,00		3,50	329,00		
Alambrado para o eixo y	2	27,00		3,50	189,00		
					518,00	518,00	
Total M2							518,00

15.7 COMP33 M TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2" (50MM), CLASSE LEVE, E=3,00MM, 4,40KG/M, NBR-5580 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00889/ORSE)

TUBOS DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento dos tubos na vertical	18			3,80	68,40		
Comprimento dos tubos na horizontal	2	148,00			296,00		
					364,40	364,40	
Total M							364,40


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