



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	TOTAL
	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 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

3.1 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	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							
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	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões dos blocos	18	0,45	0,45		3,65		
								3,65	3,65	
			PREPARO DE FUNDO DE VALA DAS VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	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							
3.3	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		
								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				
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 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							
4.1	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017							
			LASTRO PARA PISO EM GRANILITE LISO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			PINTADO NA COR AREIA							
			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	TOTAL
			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	TOTAL
			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 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 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		
			VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	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 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						
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
			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.

6 ALVENARIA

Nº	Código	Un	Descrição							
6.1	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 PLATIBANDA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Área			1	22,00		1,50	33,00		
								33,00	33,00	
	ALVENARIA BANHEIRO (EIXO X) (ATÉ A ALTURA O NÍVEL 0 DA CAIXA D'ÁGUA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Paredes			3	4,00		3,00	36,00		
	Paredes			2	1,50		3,00	9,00		
								45,00	45,00	
	ALVENARIA BANHEIRO (EIXO Y) (ATÉ A ALTURA O NÍVEL 0 DA CAIXA D'ÁGUA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Paredes			6	3,81		3,00	68,58		
	Descontos Portas 0.90x2x1			-4	0,90		2,10	-7,56		
	Descontos Portas 0.70x2x1			-2	0,70		2,10	-2,94		
	Descontos Janelas 0.5x0.56			-4	0,56		0,50	-1,12		
								56,96	56,96	
	ALVENARIA CAIXA D'ÁGUA			Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Paredes			1	6,88		1,20	8,26		
								8,26	8,26	
										Total M2: 143,22
6.2	COMP04	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73935/SINAPI)							
	ALVENARIA DEITADA PARA PARTE DE PISO ELEVADO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Alvenaria no eio X (+ 0,15 m enterrado)			1	30,76		1,50	46,14		
	Alvenaria no eio X (+ 0,15 m enterrado)			1	1,88		1,50	2,82		
	Alvenaria no eio X (+ 0,15 m enterrado)			1	14,00		1,50	21,00		
	Alvenaria no eio X (+ 0,15 m enterrado)			1	13,00		1,50	19,50		
	Alvenaria no eio X (+ 0,15 m enterrado)			1	1,88		1,50	2,82		

(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.

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 de 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 MM ² (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 MM ² (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
								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 MM ² (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Comprimento do cabo	1	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 MM ² (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Comprimento do cabo	1	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	
								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	


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	
			Quantidade 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	
			Quantidade 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" (Quantidade 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 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	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CAIXA PVC RETANGULAR 4X2" (Quantidade retirada do Projeto Elétrico)										
			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)										
			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)										
			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)										
			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)										
			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 LUMNÁRIAS 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	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			REFLETOR LED (Quantidade retirada de Projeto Elétrico)							
			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							
			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)							
			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)							
			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)							
			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	TOTAL
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	TOTAL
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	TOTAL
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	TOTAL
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	TOTAL
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 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

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 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							
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	TOTAL
	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	TOTAL
	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	TOTAL
	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	TOTAL
	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 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							
11.1	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							
CONTRAPISO PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso				1	10,34			10,34		
VEZES 2 RAMPAS				2				10,34	20,68	
CONTRAPISO PARA BLOCO BANHEIROS				Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Banheiro feminino convencional				2,51				2,51		
Banheiro masculino convencional				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	
CONTRAPISO DAS RAMPAS DE ACESSO AOS BANHEIROS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das rampas				2	11,28			22,56		
								22,56	22,56	
CONTRAPISO 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	174,96	
11.2	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							
LASTRO PARA RAMPAS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso				1	10,34			10,34		
VEZES 2 RAMPAS				2				10,34	20,68	
LASTRO DAS RAMPAS DE ACESSO AOS 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.

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 convencional	2,51				2,51		
			Banheiro masculino convencional	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.

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

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TELA PARA ALAMBRADO DA QUADRA (Retirado do Projeto Arquitetônico)						
2	47,00		3,50	329,00		
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)

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBOS DO ALAMBRADO						
18			3,80	68,40		
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