



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 UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Nº	Código	Un	Descrição						
1.1	COMP01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 220 HORAS TRABALHADOS POR MÊS, ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 20H NO MÊS, O ALMOXARIFE TRABALHANDO 16H NO MÊS, O AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 20H NO MÊS E O ENCARREGADO GERAL AS 220H.						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			Uds.	Mês	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Administração local			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
							Total VG:		2,00

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

2.1 COMP02 Und PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa da caixa	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UND:							1,00

2.2 99059 M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perímetro das dimensões da passagem molhada	1	104,84			104,84		
					104,84	104,84	
Total M:							104,84

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição					
3.1	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019					
			COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALA PARA MÓDULO DA PASSAGEM MOLHADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Compactação do módulo da passagem molhada	1	18,42	6,00		110,52
			Compactação das alas da passagem molhada	4	9,90	1,38		54,65
								165,17 165,17
								Total M2: 165,17
3.2	94328	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO					
			ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DE ESTRADAS		Superfície	Distância		PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			E1		3,15	20,00		103,00
			E2		7,15	20,00		192,70
			E3		12,12	20,00		299,60
			E5		17,84	20,00		301,70
			E6		12,33	20,00		174,30
			E7		5,10	20,00		81,20
			E8		3,02	20,00		
								1.152,50 1.152,50
								Total M3: 1.152,50

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

4 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição					
4.1	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
LASTRO PARA MODULO DA PASSAGEM MOLHADA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
LASTRO PARA MODULO DA PASSAGEM MOLHADA								TOTAL
Lastro do modulo da passagem molhada			1	18,42	6,00		110,52	
Lastro das alas da passagem molhada			4	9,90	1,38		54,65	
							165,17	165,17
							Total M2:	
								165,17
4.2	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
CONCRETO PARA ALAS DA FAZENDA BARRA DA ESPINGARDA			Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO PARA ALAS DA FAZENDA BARRA DA ESPINGARDA								TOTAL
Concreto da ala inicial esquerda			1	7,51			7,51	
Concreto da ala inicial direita			1	7,51			7,51	
Concreto da ala final esquerda			1	7,51			7,51	
Concreto da ala final direita			1	7,51			7,51	
							30,04	30,04
							Total M3:	
								30,04
4.3	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALAS			Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA ALAS								TOTAL
Igual ao volume do concreto			1	30,04			30,04	
							30,04	30,04
							Total M3:	
								30,04
4.4	96541	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
FORMA PARA ALAS DA PASSAGEM MOLHADA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
FORMA PARA ALAS DA PASSAGEM MOLHADA								TOTAL
Forma para alas (comprimento x largura media)			4	9,90	1,38		54,65	
							54,65	54,65
							Total M2:	
								54,65
4.5	96545	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO DE 8,0MM			Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO DE 8,0MM								TOTAL

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

4 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição					
			Armação das alas da	4	117,36	469,44		
			passagem molhada			469,44	469,44	
							Total KG	469,44
4.6	96546	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
			ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL
			COM AÇO DE 10,0MM					SUBTOTAL
			Armação das alas da	4	149,41			597,64
			passagem molhada					597,64
								Total KG
								597,64
4.7	96547	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
			ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO	Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL
			COM AÇO DE 12,5MM					SUBTOTAL
			Armação das alas da	4	195,32			781,28
			passagem molhada					781,28
								Total KG
								781,28


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

5 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
5.1	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	CONCRETO PARA O MODULO			Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Concreto do modulo da passagem molhada	1			67,61			67,61	
								67,61	67,61
								Total M3	67,61
5.2	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
	LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA MODULO			Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Igual ao volumen do concreto	1			67,61			67,61	
								67,61	67,61
								Total M3	67,61
5.3	92787	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
	ARMAÇÃO COM AÇO DE 10,0MM			Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Armação do módulo da passagem molhada	1			3.423,83			3.423,83	
								3.423,83	3.423,83
								Total KG	3.423,83
5.4	92788	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
	ARMAÇÃO COM AÇO DE 12,5MM			Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Armação do módulo da passagem molhada	1			1.245,78			1.245,78	
								1.245,78	1.245,78
								Total KG	1.245,78
5.5	92789	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
	ARMAÇÃO COM AÇO DE 16,0MM			Uds.	Peso	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Armação do módulo da passagem molhada	1			393,86			393,86	
								393,86	393,86


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO BARRA DA ESPINGARDA, ZONA RURAL DE CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2021

5 ESTRUTURA

Nº Código Un Descrição

Total KG: 393,86

Thamires Dantas de Oliveira Godelro

Engenharia Civil

CREA. 211.825.494-6