



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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

1 PASSAGEM MOLHADA

Nº Código Un Descrição

1.1.- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1.1 COMP01 M... ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA CONSIDERANDO UMA DURAÇÃO DE 02 MESES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de meses	2				2,00		
					2,00	2,00	
							Total MESES: 2,00

1.2.- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1 COMP02 Und PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de placas de obra	1				1,00		
					1,00	1,00	
							Total UND: 1,00

1.2.2 99059 M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA PASSAGEM MOLHADA	Uds.	Perimetro	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	-----------	---------	------	---------	----------	-------

Locação no eixo X (Com acréscimo de 1,50 m em ambos os lados)	2	83,00			166,00		
Locação no eixo Y (Com acréscimo de 1,50 m em ambos os lados)	2	10,00			20,00		
					186,00	186,00	
							Total M: 186,00

1.3.- MOVIMENTO DE TERRA

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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

1 PASSAGEM MOLHADA

Nº	Código	Un	Descrição								
1.3.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016								
ESCAVAÇÃO DE VALAS				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Escavação para fundação da jusante				1	80,00	3,00		240,00			
Escavação para fundação da montante				1	80,00	2,50		200,00			
								440,00	440,00		
										Total M3	440,00
1.3.2	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019								
PREPARO DE FUNDO DE VALA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Preparo de fundo de vala para escavação da jusante				1	100,00	3,00		300,00			
Preparo de fundo de vala para escavação da montante				1	100,00	2,00		200,00			
Preparo de fundo de vala no fundo do leito				1	100,00	3,50		350,00			
								850,00	850,00		
										Total M2	850,00
1.3.3	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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016								
ATERRO PARA PASSAGEM MOLHADA				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Aterro para leito da passagem molhada				1	80,00	6,28		502,40			
Menos volume escavado da fundação da jusante				-1	80,00	3,25		-260,00			
Menos volume escavado da fundação da montante				-1	80,00	2,75		-220,00			
								22,40	22,40		
										Total M3	22,40


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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

1 PASSAGEM MOLHADA

Nº Código Un Descrição

1.4.- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

1.4.1 102487 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

CONCRETO CICLÓPICO PARA PASSAGEM MOLHADA	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Volume de concreto ciclópico do lado da jusante	1	80,00	3,25		260,00		
Volume de concreto ciclópico do lado da montante	1	80,00	2,75		220,00		
Volume de concreto ciclópico para o leito da rodovia	1	60,00	2,87		172,20		

652,20	652,20
Total M3:	652,20

1.4.2 96536 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

FORMA PARA CONCRETO CICLÓPICO DA PASSAGEM MOLHADA	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	-----------	--------	---------	----------	-------

Forma para concreto do lado da jusante	1	80,00	2,00		160,00		
Forma para concreto nos degraus do lado da jusante	1	80,00	2,50		200,00		
Forma para concreto do lado da montante	1	80,00	2,00		160,00		
Forma para concreto nos degraus do lado da montante	1	80,00	2,50		200,00		

720,00	720,00
Total M2:	720,00

1.5.- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.5.1 COMP03 Und BALIZADORES EM AÇO GALVANIZADO 2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09233/ORSE)

BALIZADORES PARA PASSAGEM MOLHADA	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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

1 PASSAGEM MOLHADA

Nº Código Un Descrição

Quantidade de balizadores	30	30,00						
		30,00	30,00					
Total UND:								30,00

1.5.2 100760 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

PINTURA DOS
BALIZADORES DA
PASSAGEM MOLHADA

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

Área de pintura dos balizadores	30	0,32	0,75	7,20		
				7,20	7,20	
Total M2:						7,20

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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

2 PAVIMENTAÇÃO

Nº Código Un Descrição

2.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (Retirado do projeto arquitetônico, prancha 02_03)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Locação da pavimentação da estaca 17 + 10,00 até a estaca 18	1		10,00			10,00		
Locação da pavimentação da estaca 13 até a estaca 13 + 10,00	1		10,00			10,00		
						20,00	20,00	
Total M:								20,00

2.2.- MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1 93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
ESCAVAÇÃO PARA MEIO-FIO DA PAVIMENTAÇÃO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para meio-fio da pavimentação da estaca 17 + 10,00 até a estaca 18	1		10,00	0,30	0,15	0,45		
Escavação para meio-fio da pavimentação da estaca 13 até a estaca 13 + 10,00	1		10,00	0,30	0,15	0,45		
						0,90	0,90	
Total M3:								0,90
2.2.2 100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019						
REGULARIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

2 PAVIMENTAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
			Regularização da pavimentação da estaca 17 + 10,00 até a estaca 18	1	10,00	6,50	65,00	
			Regularização da pavimentação da estaca 13 até a estaca 13 + 10,00	1	10,00	6,50	65,00	
							130,00	130,00
							Total M2	130,00

2.3.- PAVIMENTAÇÃO

2.3.1 94273 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO DA PAVIMENTAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Assentamento de meio-fio da estaca 17 + 10,00 até a estaca 18	2	10,00			20,00		
Assentamento de meio-fio da estaca 13 até a estaca 13 + 10,00	2	10,00			20,00		
					40,00	40,00	
					Total M	40,00	

2.3.2 101169 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimento da estaca 17 + 10,00 até a estaca 18	1	10,00	6,50		65,00		
Pavimento da estaca 13 até a estaca 13 + 10,00	1	10,00	6,50		65,00		
					130,00	130,00	
					Total M2	130,00	


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: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA AVENIDA RIO BRANCO NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN.
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO - CAICÓ/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022
BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022 23:58:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 12/2021.

2 PAVIMENTAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
2.3.3	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					
CAIAÇÃO DO MEIO-FIO			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Pintura do meio-fio da estaca 17 + 10,00 até a estaca 18			2	10,00	0,28		5,60	
Pintura do meio-fio da estaca 13 até a estaca 13 + 10,00			2	10,00	0,28		5,60	
							11,20	11,20
							Total M	11,20


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