



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 CANAL DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

LOCAL: CAICÓ - RN

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/05/2022 23:59:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 04/2022.

1 CANAL

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

1.1.- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1.1 COMP01 M... ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO O ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 4 HS POR MÊS E O ENCARGADO GERAL TRABALHANDO 220 HS NO MÊS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA CONSIDERANDO UMA DURAÇÃO DE 02 MESES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de meses	3				3,00		
					3,00	3,00	
Total MESES							3,00

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

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DO CANAL DE DRENAGEM	Uds.	Perímetro	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Locação no eixo Y da estaca E26 até a estaca E56 (Considerando + 1,50 m de ambos os lados)	1	603,00			603,00		
Locação no eixo X da estaca E26 até a estaca E56 (Considerando + 1,50 m de ambos os lados)	1	2,90			2,90		
					605,90	605,90	
Total M							605,90

1.3.- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1 102487 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

CONCRETO CICLÓPICO PARA CANAL DE DRENAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de concreto ciclópico do canal - E26 até a E28 + 6,39 m	2	46,39	0,30	1,70	47,32		
Volume de concreto ciclópico do canal - E28 + 6,39 m até a E35 + 8,01 m	2	141,62	0,30	1,85	157,20		
Volume de concreto ciclópico do canal - E35 + 8,01 m até a E44 + 13,44 m	2	185,43	0,30	1,90	211,39		
Volume de concreto ciclópico do canal - E44 + 13,44 m até a E47 + 13,84 m	2	60,40	0,30	2,35	85,16		
Volume de concreto ciclópico do canal - E47 + 13,84 m até a E56	2	166,16	0,30	3,15	314,04		
					815,11	815,11	


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 CANAL DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

LOCAL: CAICÓ - RN

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/05/2022 23:59:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 04/2022.

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	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Locação da pavimentação da estaca E0 até a estaca E12 + 14,24 m	1	254,24			254,24		
					254,24	254,24	
						Total M:	254,24

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 E0 até a E12 + 14,24 m	2	254,24	0,30	0,15	22,88		
Escavação para meio-fio da pavimentação com a primeira rua Luís Fontes Rangel	2	1,13	0,30	0,15	0,10		
Escavação para meio-fio da pavimentação com a primeira rua Manoel Fernandes Jorge 01	2	1,69	0,30	0,15	0,15		
Escavação para meio-fio da pavimentação com a primeira rua Manoel Fernandes Jorge 02	2	2,60	0,30	0,15	0,23		
Escavação para meio-fio da pavimentação com a primeira rua Presidente Castelo Branco	2	1,11	0,30	0,15	0,10		
Escavação para meio-fio da pavimentação com a primeira rua Erotildes Dantas Filgueira	2	1,20	0,30	0,15	0,11		
Escavação para meio-fio da pavimentação com a primeira rua Josefa Vieira	2	1,54	0,30	0,15	0,14		
					23,71	23,71	
						Total M3:	23,71

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
Regularização da pavimentação da estaca E0 até a estaca E0 + 5,78 m	1	5,78	5,43		31,39		
Regularização da pavimentação da estaca E0 + 5,78 m até a estaca E2 + 3,42 m	1	37,64	5,60		210,78		
Regularização da pavimentação da estaca E2 + 3,42 m até a estaca E2 + 9,17 m	1	5,75	7,03		40,42		
Regularização da pavimentação da estaca E2 + 9,17 m até a estaca E2 + 15,10 m	1	5,93	4,64		27,52		
Regularização da pavimentação da estaca E2 + 15,10 m até a estaca E3 + 3,20 m	1	8,10	8,79		71,20		
Regularização da pavimentação da estaca E3 + 3,20 m até a estaca E4 + 14,84 m	1	31,28	7,31		228,66		

(Continua...)


Rafaela Ritelly 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 CANAL DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

LOCAL: CAICÓ - RN

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/05/2022 23:59:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 04/2022.

2 PAVIMENTAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
2.3.1	M		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100... (Continuação...)					
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Presidente Castelo Branco	2	1,11		2,22	
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Erotildes Dantas Filgueira	2	1,20		2,40	
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Josefa Vieira	2	1,54		3,08	
							527,02	527,02
							Total M	527,02

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

EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimentação da estaca E0 até a estaca E0 + 5,78 m	1	5,78	5,43		31,39		
Pavimentação da estaca E0 + 5,78 m até a estaca E2 + 3,42 m	1	37,64	5,60		210,78		
Pavimentação da estaca E2 + 3,42 m até a estaca E2 + 9,17 m	1	5,75	7,03		40,42		
Pavimentação da estaca E2 + 9,17 m até a estaca E2 + 15,10 m	1	5,93	4,64		27,52		
Pavimentação da estaca E2 + 15,10 m até a estaca E3 + 3,20 m	1	8,10	8,79		71,20		
Pavimentação da estaca E3 + 3,20 m até a estaca E4 + 14,84 m	1	31,28	7,31		228,66		
Pavimentação da estaca E4 + 14,84 m até a estaca E5 + 0,64 m	1	5,80	7,78		45,12		
Pavimentação da estaca E5 + 0,64 m até a estaca E5 + 9,35 m	1	8,71	6,32		55,05		
Pavimentação da estaca E5 + 9,35 m até a estaca E6 + 0,48 m	1	11,13	5,42		60,32		
Pavimentação da estaca E6 + 0,48 m até a estaca E7 + 7,47 m	1	26,99	4,55		122,80		
Pavimentação da estaca E7 + 7,47 m até a estaca E7 + 12,45 m	1	4,98	5,79		28,83		
Pavimentação da estaca E7 + 12,45 m até a estaca E8 + 16,28 m	1	23,83	4,21		100,32		
Pavimentação da estaca E8 + 16,28 m até a estaca E10 + 0,19 m	1	23,91	3,02		72,21		
Pavimentação da estaca E10 + 0,19 m até a estaca E10 + 2,91 m	1	2,72	3,46		9,41		
Pavimentação da estaca E10 + 2,91 m até a estaca E10 + 7,54 m	1	4,63	3,25		15,05		
Pavimentação da estaca E10 + 7,54 m até a estaca E10 + 9,99 m	1	2,45	5,60		13,72		
Pavimentação da estaca E10 + 9,99 m até a estaca E10 + 17,46 m	1	7,47	5,12		38,25		
Pavimentação da estaca E10 + 17,46 m até a estaca E11 + 5,64 m	1	8,18	4,61		37,71		
Pavimentação da estaca E11 + 5,64 m até a estaca E11 + 12,24 m	1	6,60	4,52		29,83		
Pavimentação da estaca E11 + 12,24 m até a estaca E12 + 3,24 m	1	11,00	4,48		49,28		
Pavimentação da estaca E12 + 3,24 m até a estaca E12 + 14,24 m	1	11,00	4,07		44,77		
					1.332,64	1.332,64	

Rafaela
Rafaela Ritthely 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 CANAL DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

LOCAL: CAICÓ - RN

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/05/2022 23:59:39, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS SEM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 04/2022.

2 PAVIMENTAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição							Total M2	1.332,64
2.3.3	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								
			CAIAÇÃO DO MEIO-FIO DA PAVIMENTAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
			Meio-fio da pavimentação da estaca E0 até a E12 + 14,24 m	2	254,24			508,48			
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Luís Fontes Rangel	2	1,13			2,26			
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Manoel Fernandes Jorge 01	2	1,69			3,38			
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Manoel Fernandes Jorge 02	2	2,60			5,20			
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Presidente Castelo Branco	2	1,11			2,22			
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Erotildes Dantas Filgueira	2	1,20			2,40			
			Meio-fio da pavimentação com a primeira rua Josefa Vieira	2	1,54			3,08			
								527,02	527,02		
									Total M	527,02	


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