



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade de todos

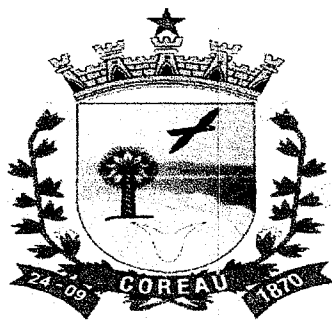
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ANEXO D – MEMORIAL DE CÁLCULO

Avenida Dom José N° 55 – CEP: 62.160-000
E-mail: seinfracoreau@gmail.com





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BR-222 A LAJEIRO

Memória de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m ²
						Total	= 12,00 m²

OBS

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

▶ DMT	x	Quant	x	Repet.	=	DMT	
54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	Km
54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	Km
54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	Km
						Total	= 162,00 Km

DISTÂNCIA ENTRE COREAÚ E SOBRAL = 54,00KM

MOTONIVELADORA
ROLO COMPACTADOR
TRATOR C/GRADE

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

▶ DMT	x	Quant	x	Repet.	=	DMT	
54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	Km
54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	Km
54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	Km
						Total	= 162,00 Km

DISTÂNCIA ENTRE COREAÚ E SOBRAL = 54,00KM

MOTONIVELADORA
ROLO COMPACTADOR
TRATOR C/GRADE

PREPARAÇÃO DA ESTRADA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

▶ Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	525,00	+	0,00	=	10.500,00	x	6,00	=	63.000,00 m ²
											/	10.000,00
											Total	= 6,30 hac

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

▶ Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	525,00	+	0,00	=	10.500,00	x	6,00	=	63.000,00 m ²
											Total	= 63.000,00 m²

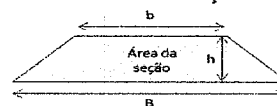
MOVIMENTO DE TERRA

SCAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

▶ Largura B	+	Largura b	x	Altura h	=	Área	
6,00	+	5,50	x	0,15	=	0,86	m ²
						Total	= 0,86 m²

OBS

CÁLCULO DA ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL



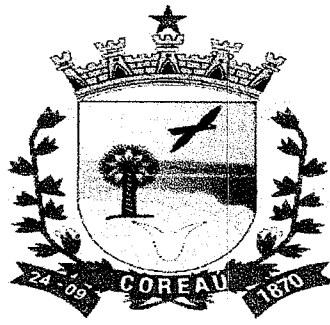
▶ Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Área	=	Volume
0,00	+	0,00	a	525,00	+	0,00	=	10.500,00	x	0,86	=	9.030,00 m ³
											Total	= 9.030,00 m³

OBS

▶ Volume	x	Fator	x	Quant	=	Volume	
9.030,00	x	1,15	x	1,00	=	10.384,50	m ³
						Total	= 10.384,50 m³

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: BR-222 A LAJEIRO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

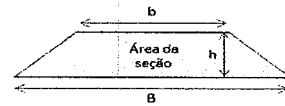
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

▶	Volume	x	Distância	x	Quant	=	Volume		OBS
	10.384,50	x	9,00	x	1,00	=	93.460,50	m³xKm	
					Total	=	93.460,50	m³xKm	

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

▶	Largura B	+	Largura b	x	Altura h	=	Área		OBS
▶	6,00	+	5,50	x	0,15	=	0,86	m²	
					Total	=	0,86	m²	

CÁLCULO DA ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL



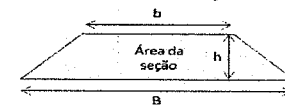
▶	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Área	=	Volume
	0,00	+	0,00	a	525,00	+	0,00	=	10.500,00	x	0,86	=	9.030,00 m³
													Total = 9.030,00 m³

▶	Volume	x	Fator	x	Quant	=	Volume		OBS
▶	9.030,00	x	1,00	x	1,00	=	9.030,00	m³	
					Total	=	9.030,00	m³	

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

▶	Largura B	+	Largura b	x	Altura h	=	Área		OBS
▶	6,00	+	5,50	x	0,15	=	0,86	m²	
					Total	=	0,86	m²	

CÁLCULO DA ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL



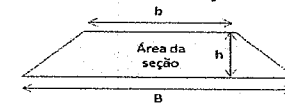
▶	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Área	=	Volume
	0,00	+	0,00	a	525,00	+	0,00	=	10.500,00	x	0,86	=	9.030,00 m³
													Total = 9.030,00 m³

▶	Volume	x	Fator	x	Quant	=	Volume		OBS
▶	9.030,00	x	1,00	x	1,00	=	9.030,00	m³	
					Total	=	9.030,00	m³	

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

▶	Largura B	+	Largura b	x	Altura h	=	Área		OBS
▶	6,00	+	5,50	x	0,15	=	0,86	m²	
					Total	=	0,86	m²	

CÁLCULO DA ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL

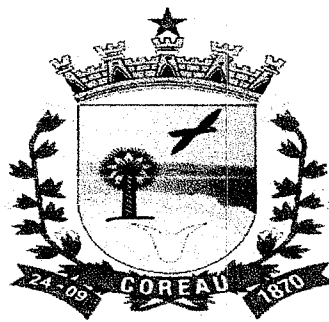


▶	Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Área	=	Volume
	0,00	+	0,00	a	525,00	+	0,00	=	10.500,00	x	0,86	=	9.030,00 m³
													Total = 9.030,00 m³

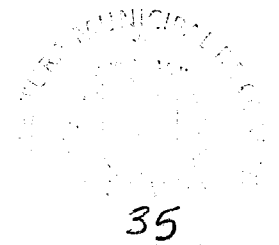
▶	Volume	x	Fator	x	Quant	=	Volume		OBS
▶	9.030,00	x	1,00	x	1,00	=	9.030,00	m³	
					Total	=	9.030,00	m³	

DRENAGEM
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

▶	Quant	x	Bocas	=	Quant		OBS
	10,00	x	2,00	=	20,00	und	
			Total	=	20,00	und	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: BR-222 A LAJEIRO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Compr.	x	Quant	x	Quant	=	Comprim	
6,00	x	10,00	x	1,00	=	60,00	m
				Total	=	60,00	m

OBS

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma cidade para todos

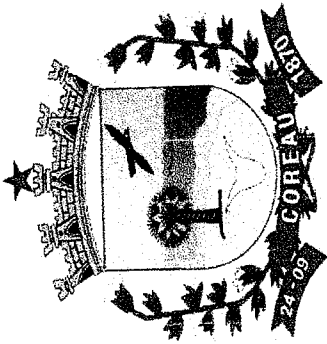
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**ANEXO E – CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO**

Avenida Dom José N° 55 – CEP: 62.160-000
E-mail: seinfracoreau@gmail.com



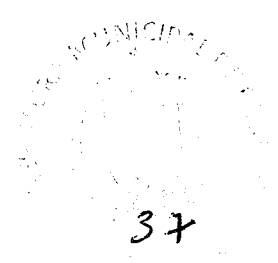


ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: BR-222 A LAJEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL						
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,29%	3.087,84	0,00%	-	19,71%	758,16							3.846,00
2	PREPARAÇÃO DA ESTRADA	100,00%	179.617,66	0,00%	-	0,00%	-							179.617,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	15,00%	73.091,53	42,50%	207.092,66	42,50%	207.092,66							487.276,85
4	DRENAGEM	15,00%	10.458,09	42,50%	29.631,26	42,50%	29.631,26							69.720,60
TOTAL PARCIAL		35,96%	266.255,12	31,97%	236.723,92	32,07%	237.482,08							740.461,11
TOTAL GERAL		35,96%	266.255,12	67,93%	502.979,03	100,00%	740.461,11							

Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3





Prefeitura Municipal de

COREAÚ

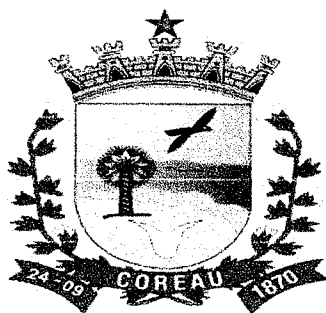
Uma cidade de todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

38

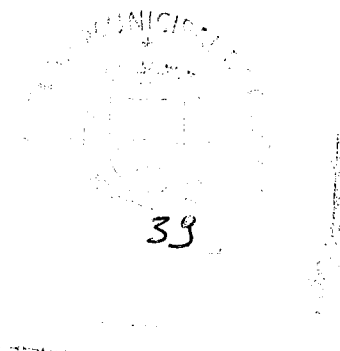
ANEXO F – COMPOSIÇÃO DE BDI





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: BR-222 A LAJEIRO



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI =	28,17%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

