

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO - CE (TRECHO PURUNA-MOCAMBO).R03	DATA : 30/11/2020		BDI : 24,13%		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
			SICRO	2020/01	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/05 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
ÁREA = 3,20M X 2,00M	3,2*2	6,40000000
		6,40

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		QTD
01 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA X 01,40KM	01*91,40	91,40000000
01 MOTONIVELADORA X 91,400KM	01*91,40	91,40000000
01 ROLO COMPACTADOR X 91,40KM	01*91,40	91,40000000
01 TRATOR DE ESTEIRAS X 91,400KM	01*91,40	91,40000000
		365,60

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		QTD
01 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA X 01,40KM	01*91,40	91,40000000
01 MOTONIVELADORA X 91,400KM	01*91,40	91,40000000
01 ROLO COMPACTADOR X 91,40KM	01*91,40	91,40000000
01 TRATOR DE ESTEIRAS X 91,400KM	01*91,40	91,40000000
		365,60

1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS) (m²)

		QTD
548 ESTACAS + 9,00M X 2,00M	(548*20+9)*2	#####
		21.938,00

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

		QTD
= VOLUME A SER ESCAVADO / PROFUNDIDADE DA JAZIDA = 548 ESTACAS + 9,00M X 6,00M X 0,20 X 1,1 (FATOR DE COMPACTAÇÃO) /	(548*20+9)*6*0,20*1,1/4	3.619,77000000
		3.619,77

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

		QTD
=ÁREA DESMATADA DA JAZIDA X 0,15 (EXPURGO)	3619,77*0,15	542,96550000
		542,97

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)

		QTD
VOLUME DE EMPRÉSTIMO = ÁREA DE DESMATAMENTO X	3619,77*4	#####
		14.479,08

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		QTD

548 ESTACAS + 9,00M X 6,00M	(548*20+9)*6	#####	65.814,00
			65.814,00

4.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
(548 ESTACAS X 20,00M +9,00M) X 0,20M X 6,00M x 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO)	(548*20+9)*0,20*6*1,1	#####	14.479,08
			14.479,08

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
(548 ESTACAS X 20,00M + 9,00M) X 0,20M X 6,00M X 1,32T/M3 X 1,1(FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) (23,41KM - 0,50KM)	(548*20+9)*0,20*6*1,32*1,1*(23,41-0,5)	#####	437.864,75
			437.864,75

4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

			QTD
(548 ESTACAS X 20,00M +9,00M) X 0,750M X 6,00M	(548*20+9)*0,20*6	#####	13.162,80
			13.162,80

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
ESTACA 02 A 7 X 6,00M	5*20*6	600,00000000	600,00
			600,00

5.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
ESTACA 02 A 7 X 2 LADOS	7*20*2	280,00000000	280,00
TRAVAMENTO INICIAL E FINAL	6	6,00000000	6,00
			286,00

6.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE CONFORME PROJETO DE	22*0,196	4,31200000	4,31
PLACA DE PARE CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	01*0,302	0,30200000	0,30
			4,61

7.1. P0120 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 4 MESES DE OBRA) (%)

			QTD
CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA	1	1,00000000	1,00
			1,00


LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE