



---

Memória de Cálculo

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LAJE SOBRE CANAL, NO DISTRITO DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 15/06/2021	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LAJE SOBRE CANAL, NO DISTRITO DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ARUARU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DA PLACA PADRAO DE OBRA	2,00000000	1,50000000	3,00
			3,00

## 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DE RASPAGEM DO TERRENO	70,00000000	6,00000000	420,00
			420,00

## 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA	70,00000000	6,00000000	420,00
			420,00

### 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	H	L	QUANTIDADE	QTD
BALDRAME DE BORDO DO CANTEIRO 1	70,00000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000	44,80
					44,80

### 2.2.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C	H	L	QUANTIDADE	QTD
BOTA FORA DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DO CANAL	70,00000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000	44,80
					44,80

### 2.2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	C	H	L	QUANTIDADE	QTD
TRANSPORTE DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DOS MUROS DO CANAL	70,00000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000	44,80
					44,80

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
VOL DE ALV DE PEDRA ARGAM DAS PAREDES DO CANAL (NIVEL -80CM)	70,00000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000	44,80
DESCONTO DAS BASES DOS PILARES (NIVEL -80CM)	0,40000000	0,80000000	0,40000000	30,00000000	-3,84
VOL DE ALV DE PEDRA ARGAM DAS PAREDES DO CANAL (NIVEL 0)	70,00000000	0,60000000	0,40000000	2,00000000	33,60
DESCONTO DOS TROCOS DOS PILARES (NIVEL 0)	0,40000000	0,60000000	0,20000000	30,00000000	-1,44
					73,12

### 3.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
VOL DAS BASES DOS PILARES	0,40000000	0,80000000	0,40000000	30,00000000	3,84
VOL DOS TROCOS DOS PILARES	0,40000000	0,60000000	0,20000000	30,00000000	1,44
					5,28

### 4.1.1. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)



Assm: 013.5.06/2021 - ORCA II  
 Engº Civil / CREA-CE: 03449/2  
 RR: 051035914-3

4

[Handwritten signature]

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE LAJE SOBRE CANAL, NO DISTRITO DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 15/05/2021	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE LAJE SOBRE CANAL, NO DISTRITO DE ARUARU, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARUARU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

		C	L	QUANT	QTD
AREA DO PISO RUSTICO PARA PASSEIO LATERAL	L*C*QUANT	70,00000000	1,50000000	2,00000000	210,00
					210,00

### 4.2.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		C	L	QTD
AREA DA LAJE PARA PISO SOBRE O CANAL	L*C	70,00000000	3,00000000	210,00
				210,00

### 4.2.2. 00010917 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

		C	L	QTD
AREA DA TELA DE AÇO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES SC CANAL (CONSIDERANDO 25% DE TRANSPASSE)	C*L*1,25	70,00000000	3,00000000	262,50
				262,50

### 5.1. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

		H	QUANTIDAD	QTD
TUBO DE AÇO PARA ISOLAMENTO DA PASSAGEM DE VEÍCULOS	QUANTIDADE*H	1,00000000	20,00000000	20,00
				20,00

### 5.2. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

		H	PI	QUANTIDAD	R	QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA COLOCAR DENTRO DO CANO DE ISOLAMENTO DE VEÍCULOS	(PI*R*R*H*QUANTIDADE)	1,00000000	3,14000000	20,00000000	0,05000000	0,16
						0,16

### 5.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	PI	QUANT	RAIO	QTD
ÁREA LATERAL DO TUDO ISOLADOR DE VEÍCULOS A SER ESMALTADA	2*PI*RAIO*H	1,00000000	3,14000000	20,00000000	0,05000000	0,31
						0,31

### 5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		H	PI	QUANTIDAD	R	QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA COLOCAR DENTRO DO CANO DE ISOLAMENTO DE VEÍCULOS	(PI*R*R*H*QUANTIDADE)	1,00000000	3,14000000	20,00000000	0,05000000	0,16
						0,16



Osimário S. de Medeiros Jr  
 Engº Civil / CREA-CE/04098 D  
 RH.001003914-3