


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO RODOANEL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	32.0UN					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.082,81					

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE MARCOS INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	1,10000000	1,50000000	32,00000000	79,20
						79,20

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

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	1,10000000	1,50000000	32,00000000	79,20
						79,20

### 1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QT	QTD
BASES - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,60000000	1,50000000	32,00000000	43,20
VOLUME A SER CONCRETADO (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,50000000	0,70000000	32,00000000	7,84
						51,04

### 1.5. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
VOLUME A SER REATERRADO (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,50000000	1,50000000	32,00000000	36,00
VOLUME CONCRETADO (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,50000000	0,70000000	-32,00000000	-7,84
						28,16

### 2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	QT	QTD
BASES - PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS - INDICATIVOS (m²)	C*L*QT	1,50000000	1,50000000	32,00000000	72,00
					72,00


### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		H	PER	Q	QTD
FORMA PARA A BASE MENOR DOS SEMI-PÓRTICOS (m²)	PER*H*Q	0,65000000	2,80000000	32,00000000	58,24
					58,24

### 2.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QT	QTD
BASE MAIOR - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,55000000	1,50000000	32,00000000	39,60
BASE MENOR - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,65000000	0,70000000	32,00000000	10,19
						49,79

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATINENSE</small>	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS INDICATIVAS DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO RODOANEL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	32.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 31.082,81				

		C	H	L	QT	QTD
BASE MAIOR - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	1,50000000	0,55000000	1,50000000	32,00000000	<b>39,60</b>
BASE MENOR - PLACAS INDICATIVAS (m³)	C*L*H*QT	0,70000000	0,65000000	0,70000000	32,00000000	<b>10,19</b>
						<b>49,79</b>

### 2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PU	QT	QTD
ARMADURA CA-50 - D = 6,3 mm (kg)	PU*QT	7,00000000	32,00000000	<b>224,00</b>
ARMADURA CA-50 - D = 8,0 mm (kg)	PU*QT	12,00000000	32,00000000	<b>384,00</b>
ARMADURA CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	PU*QT	31,00000000	32,00000000	<b>992,00</b>
				<b>1.600,00</b>

### 3.1. C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

		C	H	Q	QTD
ÁREA TOTAL - PLACAS TIPO C (2,50 m x 1,25 m) (m²)	C*H*Q	2,50000000	1,25000000	31,00000000	<b>96,88</b>
ÁREA TOTAL - PLACAS TIPO C (2,50 m x 0,75 m) (m²)	C*H*Q	2,50000000	0,75000000	2,00000000	<b>3,75</b>
					<b>100,63</b>

### 3.2. C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

		QT	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	QT	32,00000000	<b>32,00</b>
			<b>32,00</b>

### 3.3. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		QT	QU	QTD
CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DOS SEMI-PÓRTICOS (UN)	QU*QT	32,00000000	8,00000000	<b>256,00</b>
				<b>256,00</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QT	QTD
PLACAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS (m²)	C*L*QT	1,50000000	1,50000000	32,00000000	<b>72,00</b>
					<b>72,00</b>