



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> CIDADE DE SÃO ARACATENSES</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,92%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09						

### 1.1.1. COMP-09495764 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

	CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	100,00000000	100,00
		100,00

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

	C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	30,10000000	41,10000000	1.237,11
			1.237,11

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

	C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

### 2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	H	PER	QTD
ÁREA TOTAL CONSIDERANDO O PERÍMETRO EXTERNO DO TERRENO (m <sup>2</sup> )	2,20000000	158,80000000	349,36
			349,36

### 2.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

### 3.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

	V	QTD
VOLUME DE CORTE (m <sup>3</sup> )	1.008,22000000	1.008,22
		1.008,22

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

	V	QTD
VOLUME DE CORTE (m <sup>3</sup> )	1.008,22000000	1.008,22
		1.008,22

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

	V	QTD
VOLUME DE CORTE (m <sup>3</sup> )	1.008,22000000	1.008,22
		1.008,22

### 3.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	C	H	L	QTD
ARENINHA + ENTORNO (m <sup>3</sup> )	43,10000000	0,50000000	32,10000000	691,76

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUA DE SÃO ARACATENSE</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022	<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09					

	C	H	L	QTD	
PASSEIO (m <sup>3</sup> )	C*L*H/2	158,40000000	0,50000000	1,00000000	<b>39,60</b>
					<b>731,36</b>

### 3.1.5. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	C*L	30,10000000	41,10000000	<b>1.237,11</b>
				<b>1.237,11</b>

### 1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	PER	QTD	
PERÍMETRO DO PASSEIO (m)	PER	142,40000000	<b>142,40</b>
			<b>142,40</b>

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

	C	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	77,00000000	<b>77,00</b>
			<b>77,00</b>

### 5.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A	C	QTD	
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m <sup>3</sup> )	A*C	110,51000000	0,05000000	<b>5,53</b>
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>3</sup> )	A*C	54,40000000	0,05000000	<b>2,72</b>
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL (m <sup>3</sup> )	A*C	37,41000000	0,05000000	<b>1,87</b>
				<b>10,12</b>

### 5.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD	
ÁREA DE PROJETO (m <sup>2</sup> )	A	110,51000000	<b>110,51</b>
			<b>110,51</b>

### 5.1.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


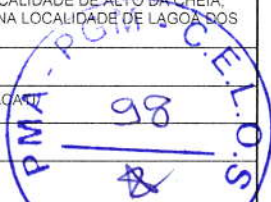
	A	QTD	
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>2</sup> )	A	54,40000000	<b>54,40</b>
			<b>54,40</b>

### 5.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	A	QTD	
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A	33,98000000	<b>33,98</b>
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A	3,43000000	<b>3,43</b>
			<b>37,41</b>



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Aracatienses</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS			<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			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09							
									

### 5.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A*H	33,98000000	0,06000000	2,04
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A*H	3,43000000	0,06000000	0,21
				2,25

### 6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	100,00000000	100,00
			100,00

### 6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	6,00000000	6,00
			6,00

### 6.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.2.4. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)


		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.2.5. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - FASE (m)	C	100,00000000	100,00
COMPRIMENTO TOTAL - NEUTRO (m)	C	100,00000000	100,00
COMPRIMENTO TOTAL - RETORNO (m)	C	100,00000000	100,00
			300,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA			DATA : 18/04/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1237,11 m <sup>2</sup>				HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 547,09				MES
						REF.

**6.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	100,00000000
		100,00

**6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

	C	QTD
FASE - POSTE DE ENTRADA	C	5,00000000
NEUTRO - POSTE DE ENTRADA (m)	C	5,00000000
		10,00

**6.4.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

**6.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	6,00000000
		6,00

**6.4.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

**6.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

**6.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

**6.5.1. COMP-05156322 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 REFLETORES LED 200W COM SUPORTES E O POSTE (UN)**


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00000000
		4,00

**6.5.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00000000
		4,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ARACATI - CE</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<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		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



	Q	QTD
		4,00

**6.5.3. COMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

**6.5.4. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**6.5.5. COMP-95368901 - ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	10,00000000	10,00
		10,00

**6.5.6. I6094 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	10,00000000	10,00
		10,00

**6.5.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	C	H	Q	QTD
VOLUME TOTAL - PREENCHIMENTO DAS MANILHAS (m <sup>3</sup> )	3,141592654*C*H*Q/4	0,60000000	0,50000000	10,00000000
				1,41

**6.5.8. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

	C	Q	QTD
VOLUME TOTAL - PREENCHIMENTO DAS MANILHAS (m <sup>3</sup> )	3,141592654*C*Q/4	0,60000000	10,00000000
			2,83

**6.6.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000
				38,64

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09						

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	0,40000000	0,40000000	128,80000000	20,61
				20,61

### 7.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,20000000	0,20000000	128,80000000	5,15
				5,15

### 7.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

	H	L	Q	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,20000000	2,00000000	13,00000000	5,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,15000000	2,00000000	13,00000000	3,90
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,20000000	2,00000000	8,00000000	3,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,15000000	2,00000000	8,00000000	2,40
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000	2,40
					17,10

### 7.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75

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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALCAZAR DA SERRA ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FONTE</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		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09						
								

	C	H	L	QT	QTD
					0,75

### 7.1.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	QT	QTD
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	4,31000000	4,31
		4,31

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

	QT	QTD
AÇO CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	25,87000000	25,87
		25,87

### 7.1.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	H	PER	QTD
MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	0,50000000	128,80000000	64,40
			64,40

### 7.1.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80

### 7.1.13. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PAREDE (M2)

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80


### 7.1.14. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80

### 7.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

	C	QTD
PERÍMETRO DA MURETA (m)	129,60000000	129,60
		129,60

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> CIDADE DE 100 ANOS</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09					

### 7.1.16. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*L	0,25000000	128,80000000
			<b>32,20</b>
			<b>32,20</b>

### 7.2.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

	PER	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)	PER*Q	129,60000000	3,00000000
ALAMBRADO VERTICAL (m)	PER*Q	4,00000000	44,00000000
			<b>564,80</b>

### 7.2.2. COMP-09338953 - TELA DE POLIETILENO FIO ESP. = 2.5 mm E MALHA DE (10 x 10) cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	H	PER	QTD
COBERTURA (m <sup>2</sup> )	PER*H	26,20000000	38,20000000
LATERAIS (m <sup>2</sup> )	PER*H	4,00000000	129,60000000
			<b>1.519,24</b>

### 7.3.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m <sup>3</sup> )	C*L*H	38,00000000	0,20000000	26,00000000
				<b>197,60</b>
				<b>197,60</b>

### 7.3.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

	A	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000
		<b>988,00</b>

### 7.3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	C	H	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	C*L*H	38,00000000	0,10000000	26,00000000
				<b>98,80</b>
				<b>98,80</b>

### 7.3.4. COMP-80062475 - GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA, H = 50 mm, COM BASE EM TELA DUPLA, REFORÇADA PARA PRÁTICA ESPORTIVA E PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)


	A	QTD
ÁREA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000
		<b>988,00</b>

### 7.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	Q	QTD
VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	38,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
					<b>12,16</b>
					<b>12,16</b>



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUA DE 188 ARACATENSES</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09					



**7.4.2. C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)**

	C	PER	Q	QTD	
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*C*Q	38,00000000	1,60000000	2,00000000	121,60
					121,60

**7.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)**

	C	Q	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	38,40000000	2,00000000	76,80
				76,80

**7.4.4. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

	Q	QTD	
QUANTIDADE TOTAL (UN)	Q	4,00000000	4,00
			4,00

**7.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

	Q	QTD	
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

**7.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

	C	Q	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*Q	1,25000000	2,00000000	2,50
				2,50

**7.5.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

	Q	QTD	
PORTÃO PRINCIPAL (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

**7.5.2. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

	Q	QTD	
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

**7.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

	C	H	L	Q	QTD	
CHUMBAMENTO DAS TRAVES (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	0,30000000	0,60000000	0,30000000	8,00000000	0,43
						0,43

**8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ATUARIA DE 198 ARACATINENSES</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO A - FONTAINHA	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1237,11 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 547,09					

PMA - PGM - C.E.L.O.S.


105

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	C*L	41,10000000	30,10000000	1.237,11
				1.237,11

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Disp Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 347591 / RNP 0617914303



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA:</b>	31/03/2022	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87				
	<b>REF.:</b>					05/2021
						03/2022



**1.1.1. COMP-09495764 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)**

	CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	100,00000000	100,00
		100,00

**2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

	C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	30,10000000	50,45000000	1.518,55
			1.518,55

**2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

**2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

	H	PER	QTD
ÁREA TOTAL CONSIDERANDO O PERÍMETRO EXTERNO DO TERRENO (m <sup>2</sup> )	2,20000000	169,10000000	372,02
			372,02

**2.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	30,10000000	50,45000000	1.518,55
			1.518,55

**3.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

	A	C	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m <sup>3</sup> )	254,89000000	0,20000000	50,98
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>3</sup> )	58,24000000	0,20000000	11,65
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL (m <sup>3</sup> )	51,45000000	0,20000000	10,29
ATERRO PARA O CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	988,00000000	0,05000000	49,40
			122,32

**4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

	PER	QTD
PERÍMETRO DO PASSEIO (m)	169,10000000	169,10

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					
	<b>REF.:</b>						



	PER	QTD
		169,10

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

		C	L	Q	QTD
PLAYGROUND (m)	2*(C+L)	10,00000000	8,00000000	0,00000000	36,00
ACADEMIA (m)	2*(C+L)	8,00000000	4,00000000	0,00000000	24,00
JADRINEIRAS (m)	2*(C+L)*Q	0,80000000	0,66000000	3,00000000	8,76
ENAGEM (m)	C*Q	38,00000000	0,00000000	2,00000000	76,00
					144,76

### 5.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	C	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m³)	A*C	254,89000000	0,05000000	12,74
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m³)	A*C	58,24000000	0,05000000	2,91
				15,65

### 5.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m²)	A	254,89000000	254,89
			254,89

### 5.1.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m²)	A	58,24000000	58,24
			58,24

### 5.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		A	QTD	
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	A	45,80000000	45,80	
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A	5,65000000	5,65	
				51,45


### 5.1.5. C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

		A	QTD	
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	A	45,80000000	45,80	
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A	5,65000000	5,65	
				51,45

### 5.1.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					

		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A*H	45,80000000	0,06000000	2,75
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A*H	5,65000000	0,06000000	0,34
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	A*H	80,00000000	0,06000000	4,80
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - ACADEMIA (m <sup>2</sup> )	A*H	32,00000000	0,06000000	1,92
				<b>9,81</b>

### 7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m <sup>2</sup> )	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				<b>112,00</b>

### 5.1.8. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, ESPESSURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m <sup>2</sup> )	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				<b>112,00</b>

### 6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	132,00000000	132,00
			<b>132,00</b>

### 6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	12,00000000	12,00
			<b>12,00</b>

### 6.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			<b>1,00</b>

### 6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			<b>1,00</b>

### 6.2.4. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b> ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA		<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						
								

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 6.2.5. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - FASE (m)	C	241,50000000
		241,50
COMPRIMENTO TOTAL - NEUTRO (m)	C	241,50000000
		241,50
COMPRIMENTO TOTAL - RETORNO (m)	C	86,00000000
		86,00
		569,00

### 6.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	90,00000000
		90,00

### 6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	C	QTD
FASE - POSTE DE ENTRADA (m)	C	5,00000000
		5,00
NEUTRO - POSTE DE ENTRADA (m)	C	5,00000000
		5,00
		10,00

### 6.4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	7,00000000
		7,00

### 6.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

### 6.4.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 6.4.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

**6.5.1. COMP-05156322 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 REFLETORES LED 200W COM SUPORTES E O POSTE (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

**6.5.2. COMP-18004839 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K E DOIS REFLETORES 200W LED IP67, COM SUPORTES E O POSTE (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

**6.5.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	6,00000000	6,00
		6,00

**6.5.4. COMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

**6.5.5. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

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

	C	H	L	QTD
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,28
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	13,20000000	0,30000000	0,30000000	1,19
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,28
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	4,50000000	0,30000000	0,30000000	0,40
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	10,40000000	0,30000000	0,30000000	0,94
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	18,20000000	0,30000000	0,30000000	1,64
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	9,30000000	0,30000000	0,30000000	0,84
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	12,92000000	0,30000000	0,30000000	1,16
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	13,00000000	0,30000000	0,30000000	1,17

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m²			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					
							

		C	H	L	QTD
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	9,30000000	0,30000000	0,30000000	<b>0,84</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	18,20000000	0,30000000	0,30000000	<b>1,64</b>
					<b>10,38</b>

### 6.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		C	H	L	V	QTD
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,28</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	13,20000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,19</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,28</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	4,50000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,40</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	10,40000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,94</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	18,20000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,64</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	9,30000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,84</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	12,92000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,16</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	13,00000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,17</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	9,30000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,84</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	C*L*H	18,20000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,64</b>
VOLUME DOS ELETRODUTOS (m³)	-V	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,23000000	<b>-0,23</b>
						<b>10,15</b>

### 6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		<b>1,00</b>

### 7.1. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		<b>1,00</b>

### 7.1.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		<b>1,00</b>

### 7.1.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		<b>1,00</b>



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					



	Q	QTD
		1,00

**7.1.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)**


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

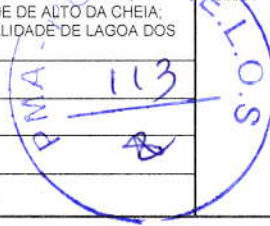
**7.2.5. COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					
	<b>UNIDADE:</b>						



	Q		QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.2.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

	Q		QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

	Q		QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

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

		H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
					38,64

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

		H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
					38,64

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

		H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	PER*H*L	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
					38,64

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

		H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m <sup>2</sup> )	PER*H*L	0,40000000	0,40000000	128,80000000	20,61
					20,61

#### 8.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


		H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	PER*H*L	0,20000000	0,20000000	128,80000000	5,15
					5,15

#### 8.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		H	L	Q	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>2</sup> )	H*L*QT*Q	1,00000000	0,20000000	2,00000000	13,00000000	5,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>2</sup> )	H*L*QT*Q	1,00000000	0,15000000	2,00000000	13,00000000	3,90



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b>	31/03/2022			<b>BDI :</b>	25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</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		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87								



	H	L	Q	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m²)	1,00000000	0,20000000	2,00000000	8,00000000	3,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m²)	1,00000000	0,15000000	2,00000000	8,00000000	2,40
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m²)	1,00000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000	2,40
					17,10

### 8.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75

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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m³)	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75

### 8.1.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	QT	QTD
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	4,31000000	4,31
		4,31

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

	QT	QTD
AÇO CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	25,87000000	25,87
		25,87


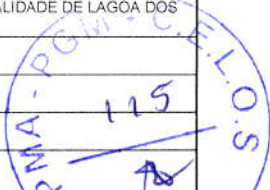
### 8.1.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	H	PER	QTD
MURETA DO CAMPO (m²)	0,50000000	128,80000000	64,40
			64,40

### 8.1.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m²)	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m²)	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</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		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						
								

### 8.1.13. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	129,60000000	<b>64,80</b>
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	128,00000000	<b>64,00</b>
				<b>128,80</b>

### 8.1.14. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

		H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	129,60000000	<b>64,80</b>
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m²)	PER*H	0,50000000	128,00000000	<b>64,00</b>
				<b>128,80</b>

### 8.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

		C	QTD
PERÍMETRO DA MURETA (m)	C	129,60000000	<b>129,60</b>
			<b>129,60</b>

### 8.1.16. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	PER*L	0,25000000	128,80000000	<b>32,20</b>
				<b>32,20</b>

### 8.2.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA AMBRADOS (M)

		PER	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)	PER*Q	129,60000000	3,00000000	<b>388,80</b>
ALAMBRADO VERTICAL (m)	PER*Q	4,00000000	44,00000000	<b>176,00</b>
				<b>564,80</b>

### 8.2.2. COMP-09338953 - TELA DE POLIETILENO FIO ESP. = 2.5 mm E MALHA DE (10 x 10) cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		H	PER	QTD
COBERTURA (m²)	PER*H	26,20000000	38,20000000	<b>1.000,84</b>
LATERIAIS (m²)	PER*H	4,00000000	129,60000000	<b>518,40</b>
				<b>1.519,24</b>

### 8.3.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m³)	C*L*H	38,00000000	0,20000000	26,00000000	<b>197,60</b>
					<b>197,60</b>

### 8.3.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b>	31/03/2022	<b>BDI :</b>	25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<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		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87							
									

		A	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000	988,00
			988,00

### 8.3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		C	H	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	C*L*H	38,00000000	0,10000000	26,00000000	98,80
					98,80

### 4. COMP-80062475 - GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA, H = 50 mm, COM BASE EM TELA DUPLA, REFORÇADA PARA PRÁTICA ESPORTIVA E PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		A	QTD
ÁREA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000	988,00
			988,00

### 8.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

		C	H	L	Q	QTD
VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	38,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	12,16
						12,16

### 8.4.2. C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

		C	PER	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*C*Q	38,00000000	1,60000000	2,00000000	121,60
					121,60

### 8.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	38,40000000	2,00000000	76,80
				76,80

### 8.4.4. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	Q	4,00000000	4,00
			4,00

### 8.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

		C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETÁ (m)	C*Q	10,10000000	2,00000000	20,20
				20,20

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						



### 8.4.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		Q	QTD
PLAYGROUND (UN)	Q	1,00000000	1,00
ACADEMIA (UN)	Q	1,00000000	1,00
			2,00

### 8.5.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		Q	QTD
PORTÃO PRINCIPAL (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.5.2. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

### 8.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QTD
CHUMBAMENTO DAS TRAVES (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	0,30000000	0,60000000	0,30000000	8,00000000	0,43
						0,43

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

		C	H	L	QT	QU
BANCOS DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )	C*L*H*QT*QU	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000

		QTD
BANCOS DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )	C*L*H*QT*QU	0,50
		0,50

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

		C	H	L	QT	QU
BANCOS DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )	C*L*H*QT*QU	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000


		QTD
BANCOS DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )	C*L*H*QT*QU	0,50
		0,50

### 9.1.3. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - ALTO DA CHEIA	<b>DATA :</b> 31/03/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87		<b>REF.</b>			



	Q	QTD
		2,00

### 9.1.4. COMP-35242457 - FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

### 9.1.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

	C	L	Q	QTD
JARDINEIRA PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	0,66000000	0,66000000	3,00000000	1,31
				1,31

### 9.2.1. COMP-59227997 - BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

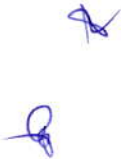

	C	PER	QTD
BASES PARA PILARETES DO GRADIL (UN)	2,00000000	18,00000000	9,00
			9,00

### 9.2.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



	C	L	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	10,00000000	8,00000000	18,00
			18,00

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

	C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	50,45000000	30,10000000	1.518,55
			1.518,55

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> MUNICÍPIO DE ARACATI</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					
							

### 1.1.1. COMP-09495764 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

		CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	CR	100,00000000	100,00
			100,00

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

		C	L	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	C*L	30,10000000	50,45000000	1.518,55
				1.518,55

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

		C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

### 2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		H	PER	QTD
ÁREA TOTAL CONSIDERANDO O PERÍMETRO EXTERNO DO TERRENO (m <sup>2</sup> )	PER*H	2,20000000	169,10000000	372,02
				372,02

### 2.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	C*L	30,10000000	50,45000000	1.518,55
				1.518,55

### 3.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


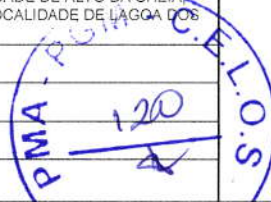
		A	C	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m <sup>3</sup> )	A*C	254,89000000	0,20000000	50,98
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>3</sup> )	A*C	58,24000000	0,20000000	11,65
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL (m <sup>3</sup> )	A*C	51,45000000	0,20000000	10,29
ATERRO PARA O CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	A*C	988,00000000	0,05000000	49,40
				122,32

### 3.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	C	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m <sup>3</sup> )	A*C	254,89000000	0,05000000	12,74



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Município de São Aracati - Ceará</p>	<b>OBRA:</b> ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS		<b>DATA:</b> 18/04/2022		<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						
								

	A	C	QTD	
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>2</sup> )	A*C	58,24000000	0,05000000	2,91
			<b>15,65</b>	

### 4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	PER	QTD
PERÍMETRO DO PASSEIO (m)	PER	169,10000000
		<b>169,10</b>

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

	C	L	Q	QTD	
PLAYGROUND (m)	2*(C+L)	10,00000000	8,00000000	0,00000000	36,00
ACADEMIA (m)	2*(C+L)	8,00000000	4,00000000	0,00000000	24,00
JADRINEIRAS (m)	2*(C+L)*Q	0,80000000	0,66000000	3,00000000	8,76
DRENAGEM (m)	C*Q	38,00000000	0,00000000	2,00000000	76,00
				<b>144,76</b>	

### 5.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
ÁREA DE PROJETO (m <sup>2</sup> )	A	254,89000000
		<b>254,89</b>

### 5.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
PASSEIO - INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>2</sup> )	A	58,24000000
		<b>58,24</b>

### 5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

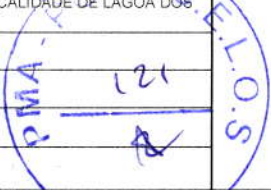
	A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A	45,80000000
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A	5,65000000
		<b>51,45</b>

### 5.1.4. C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

	A	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m <sup>2</sup> )	A	45,80000000
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m <sup>2</sup> )	A	5,65000000
		<b>51,45</b>

### 5.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Francisco</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<b>FONTE</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		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						
								

		A	H	QTD
PASSEIO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	A*H	45,80000000	0,06000000	2,75
PASSEIO - PISO TÁTIL ALERTA (m²)	A*H	5,65000000	0,06000000	0,34
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - PLAYGROUND (m²)	A*H	80,00000000	0,06000000	4,80
BASE PARA O PISO EMBORRACHADO - ACADEMIA (m²)	A*H	32,00000000	0,06000000	1,92
				9,81

### 5.1.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m²)	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m²)	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				112,00

### 5.1.7. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		C	L	QTD
PLAYGROUND (m²)	C*L	10,00000000	8,00000000	80,00
ACADEMIA (m²)	C*L	8,00000000	4,00000000	32,00
				112,00

### 6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		C	QTD
IMPRIMENTO TOTAL (m)	C	132,00000000	132,00
			132,00

### 6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	12,00000000	12,00
			12,00

### 6.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000	1,00
			1,00

### 6.2.4. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUA DE SÃO ARACATINS</p>	<b>OBRAS:</b> ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS		<b>DATA:</b> 18/04/2022		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					
							

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 6.2.5. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - FASE (m)	C	241,50000000
COMPRIMENTO TOTAL - NEUTRO (m)	C	241,50000000
COMPRIMENTO TOTAL - RETORNO (m)	C	86,00000000
		569,00

### 6.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	90,00000000
		90,00

### 6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	C	QTD
FASE - POSTE DE ENTRADA (m)	C	5,00000000
NEUTRO - POSTE DE ENTRADA (m)	C	5,00000000
		10,00

### 6.4.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	7,00000000
		7,00

### 6.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)


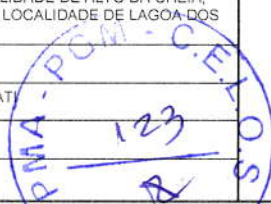
	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

### 6.4.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000
		1,00

### 6.4.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Aracatienses</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						
								

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

**6.5.1. COMP-05156322 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 REFLETORES LED 200W COM SUPORTES E O POSTE (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

**6.5.2. COMP-18004839 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K E DOIS REFLETORES 200W LED IP67, COM SUPORTES E O POSTE (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

**6.5.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	6,00000000	6,00
		6,00

**6.5.4. COMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

**6.5.5. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)**


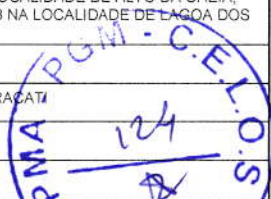
	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

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

	C	H	L	QTD
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,28
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	13,20000000	0,30000000	0,30000000	1,19
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,28
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	4,50000000	0,30000000	0,30000000	0,40
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	10,40000000	0,30000000	0,30000000	0,94
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	18,20000000	0,30000000	0,30000000	1,64
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	9,30000000	0,30000000	0,30000000	0,84
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	12,92000000	0,30000000	0,30000000	1,16
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m³)	13,00000000	0,30000000	0,30000000	1,17



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUEIRA DE SÃO ARACATINHA</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,46%   03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%   0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87				
						

		C	H	L	QTD
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	9,30000000	0,30000000	0,30000000	<b>0,84</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	18,20000000	0,30000000	0,30000000	<b>1,64</b>
					<b>10,38</b>

### 6.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		C	H	L	V	QTD
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,28</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,20000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,19</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	3,07000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,28</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	4,50000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,40</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	10,40000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,94</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	18,20000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,64</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	9,30000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,84</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	12,92000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,16</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	13,00000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,17</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	9,30000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>0,84</b>
PASSAGEM DE ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	C*L*H	18,20000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	<b>1,64</b>
VOLUME DOS ELETRODUTOS (m <sup>3</sup> )	-V	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,23000000	<b>-0,23</b>
						<b>10,15</b>

### 6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - ANCORAMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	<b>1,00</b>
		<b>1,00</b>

### 7.1. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	<b>1,00</b>
		<b>1,00</b>


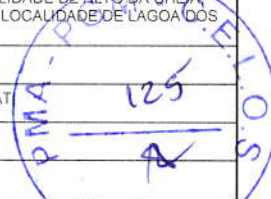
### 7.1.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	<b>1,00</b>
		<b>1,00</b>

### 7.1.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	<b>1,00</b>

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Francisco</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87					
							

	Q	QTD
		1,00

**7.1.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.1.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00


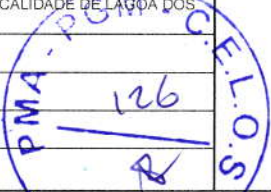
**7.2.5. COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**7.2.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São José do Aracati</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FONTE</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	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						
								

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

### 7.2.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

### 8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
CONTENÇÃO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,75000000	0,40000000	128,80000000	38,64
				38,64

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

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	0,40000000	0,40000000	128,80000000	20,61
				20,61


#### 8.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	H	L	PER	QTD
EMBASAMENTO DA MURETA DO CAMPO (m <sup>3</sup> )	0,20000000	0,20000000	128,80000000	5,15
				5,15

#### 8.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

	H	L	Q	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,20000000	2,00000000	13,00000000	5,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,15000000	2,00000000	13,00000000	3,90

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> CITY OF ARACATI</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					
<b>UNIDADES:</b>	1518,55 m <sup>2</sup>						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 500,87						

P.M.A. - P.G.M. - G.E.L.O.S.  
 127  
 R

	H	L	Q	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,20000000	2,00000000	8,00000000	3,20
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,15000000	2,00000000	8,00000000	2,40
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>2</sup> )	1,00000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000	2,40
					17,10

### 8.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75

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

	C	H	L	QT	QTD
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO X (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	13,00000000	0,39
PILARES MURO/ALAMBRADO - EIXO Y (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	8,00000000	0,24
PILARES MURO/ALAMBRADO - CANTOS (m <sup>3</sup> )	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,12
					0,75

### 8.1.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	QT	QTD
ARMADURA DOS PILARETES (kg)	4,31000000	4,31
		4,31

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

	QT	QTD
AÇO CA-50 - D = 10,0 mm (kg)	25,87000000	25,87
		25,87

### 8.1.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)


	H	PER	QTD
MURETA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	0,50000000	128,80000000	64,40
			64,40

### 8.1.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	129,60000000	64,80
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	0,50000000	128,00000000	64,00
			128,80

B  
R  
P



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																									
	OBRA:	ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,92%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
	LOCAL:	ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518,55 m <sup>2</sup>																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 500,87																								

**8.1.13. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	129,60000000
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	128,00000000
			128,80

**8.1.14. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)**

	H	PER	QTD
CAMPO - ALVENARIA EXTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	129,60000000
CAMPO - ALVENARIA INTERNA (m <sup>2</sup> )	PER*H	0,50000000	128,00000000
			128,80

**8.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

	C	QTD
PERÍMETRO DA MURETA (m)	C	129,60000000
		129,60

**8.1.16. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

	L	PER	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*L	0,25000000	128,80000000
			32,20

**8.2.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)**

	PER	Q	QTD
ALAMBRADO HORIZONTAL (m)	PER*Q	129,60000000	3,00000000
ALAMBRADO VERTICAL (m)	PER*Q	4,00000000	44,00000000
			564,80

**8.2.2. COMP-09338953 - TELA DE POLIETILENO FIO ESP. = 2.5 mm E MALHA DE (10 x 10) cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

	H	PER	QTD
COBERTURA (m <sup>2</sup> )	PER*H	26,20000000	38,20000000
LATERIAIS (m <sup>2</sup> )	PER*H	4,00000000	129,60000000
			1.519,24

**8.3.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

	C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO (m <sup>3</sup> )	C*L*H	38,00000000	0,20000000	26,00000000
				197,60

**8.3.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Aracatiense</p>	<b>OBRA:</b> ARENINHA PADRÃO TIPO B - LAGOA DOS PORCOS		<b>DATA :</b> 18/04/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - LOTE 01 - ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA; LOTE 02 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA; LOTE 03 - ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS PORCOS		<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		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	<b>UNIDADES:</b> 1518,55 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 500,87						
							

	A	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000
		<b>988,00</b>

### 8.3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	C	H	L	QTD
CAMPO SOCIETY (m <sup>3</sup> )	C*L*H	38,00000000	0,10000000	26,00000000
				<b>98,80</b>

### 8.3.4. COMP-80062475 - GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA, H = 50 mm, COM BASE EM TELA DUPLA, REFORÇADA PARA PRÁTICA ESPORTIVA E PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	A	QTD
ÁREA DO CAMPO (m <sup>2</sup> )	A	988,00000000
		<b>988,00</b>

### 8.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	Q	QTD
VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	38,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
					<b>12,16</b>

### 8.4.2. C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

	C	PER	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	PER*C*Q	38,00000000	1,60000000	2,00000000
				<b>121,60</b>

### 8.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C*Q	38,40000000	2,00000000
			<b>76,80</b>

### 8.4.4. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE TOTAL (UN)	Q	4,00000000
		<b>4,00</b>

### 8.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		<b>2,00</b>

### 8.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL - DRENAGEM PARA RUA/SARJETA (m)	C*Q	10,10000000	2,00000000
			<b>20,20</b>