



## ANEXO I PROJETO BÁSICO



### CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

- LOCALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, COMPOSIÇÃO, DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS.

- 01/03 – PLANTA BAIXA ARENINHA - LAYOUT
- 02/03 – PLANTA BAIXA ARENINHA
- 03/03 – CORTE ARENINHA

### CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO BAIRRO PEDREGAL

- LOCALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, COMPOSIÇÃO, DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS.

- 01/03 – PLANTA DE LAYOUT
- 02/03 – PLANTA BAIXA ARENINHA PEDREGAL
- 03/03 – CORTE ARENINHA PEDREGAL



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito  
Cep: 82800-000 - Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



PMA - PGM - C.E.C.  
FL(S) 24  
RUBRICA

**OBJETO:** REFORMA DA ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA  
**BAIRRO:** NOSSA SENHORA DE FATIMA  
**LOCAL:** TRAVESSA 13 DE MAIO S/N

**MEMORIA DE CALCULO ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA**

ISS	DESCRIÇÃO	UND	LOCAL	LARG	COMP	ALT	N°	AREA	VOL	M	QUANT
74208/001	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b> PLACA DE OBRA <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	M2	ARENINHA	3,00	2,00			6,00			6,00
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	VALA DRENO	0,80	26,00	0,40			8,32		41,92
C0331	ATERRO <b>ALVENARIA</b>	M3	VALA DRENAGEM ARENINHA	0,30	280,00	0,40			33,60		152,10
C0074	ALV DE 1 VEZ	M2	VALA DRENAGEM		26,00	1,00		26,00			26,00
C0776	<b>REVESTIMENTO</b> CHAPISCO VALA DRENAGEM	M2	ARENINHA		26,00	1,00		26,00			26,00
C3407	REBOCO VALA E MURETA <b>DRENAGEM</b>	M2	QUADRA		26,00	1,00		26,00			26,00
C2590	TUBO PERFURADO D=10 CM	M	QUADRA							280,00	280,00
C4586	BIDIM	M2	QUADRA	0,50		280,00		140,00			140,00
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QUADRA	0,30	280,00	0,20			16,80		16,80
C1999	<b>SERRALHERIA</b> PORTÃO DE FERRO	M2	QUADRA	2,00		2,10		4,20			4,20
C1349	TRAVES	CJ	QUADRA				1,00				1,00
C1437	GRELHA	M2	QUADRA	0,60	28,00			16,80			16,80
COMP-002699	ALAMBRADO	M2	QUADRA		130,00	5,00		650,00			650,00
C2092	<b>ELETRICA</b> QUADRO DE MEDIÇÃO	UND	QUADRA				1,00				1,00
C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO P/ POSTE	UND	QUADRA				1,00				1,00
C2078	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	QUADRA				1,00				1,00
C1376	FIO 06 MM2	M	QUADRA							444,00	444,00
C0361	<b>DIVERSOS</b> BANCO DE ALVENARIA	M	QUADRA							10,00	10,00
C1791	MESA PRE-MOLDADA	M2	QUADRA	0,80	2,40			1,92			1,92
C0588	<b>PINTURA</b> CAIAÇÃO MURETA	M2	QUADRA	1,80	130,00			234,00			234,00
C1279	ESMALTE SOBRE FERRO	M2	PORTAO GRELHA	2,00	2,10		2,00	8,40			42,00
C3449	<b>PAVIMENTAÇÃO</b> MEIO FIO PRE-MOLDADO	M	QUADRA							180,00	180,00
C3446	PISO INTERTRAVADO CINZA	M2	QUADRA			CAD		431,80			431,80
C3445	PISO INTERTRAVADO COLORIDO	M2	QUADRA			CAD		377,00			377,00
COMP-109443	GRAMA SINTETICA	M2	QUADRA	16,20	34,20			554,04			554,04
9537	<b>LIMPEZA OBRA</b> LIMPEZA GERAL	M2	QUADRA	26,00	39,00			1.014,00			1.014,00

*[Handwritten signature]*  
Celm  
*[Handwritten mark]*

PMA-PG (VI - C)  
PFL(S) 25  
UBRIS

		MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA :</b>	18/07/2017	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.  
O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.  
Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

### 2. MOVIMENTO EM TERRA

A CONTRATADA executará a movimentação bruta de terra, ainda, devendo executar as escavações referentes aos baldrames nas cotas de níveis a serem fixadas.  
A terra proveniente das escavações e que, não aprovada pela FISCALIZAÇÃO, não poderá ser utilizada para aterro, devendo ser removida da obra.  
As áreas a serem aterradas deverão receber argila arenosa de boa qualidade. O aterro deverá atingir os índices mínimos de compactação de 95% do Proctor modificado e CBR entre 10% e 15%. Os índices de compactação serão verificados por Escritório Técnico Especializado, para comprovar os níveis exigidos. As áreas a serem aterradas deverão sofrer uma raspagem superficial de 30 cm de espessura a fim de remover a camada vegetal.

### 3. ALVENARIA

Este serviço consiste no levante de alvenaria com tijolos cerâmicos de 08 furos, assentada com argamassa de cimento e areia média ou grossa, no traço 1:6, devidamente nivelada, apumada e amarrada.

### 4. REVESTIMENTO

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.  
Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.  
A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.  
Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.  
As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).  
Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.  
A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.  
Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.


### 5. DRENAGEM

A drenagem será executado em tubos pvc perfurados envolvidos com bidim e lastro de brita de acordo com projeto.

### 6. SERRALHERIA

A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e prumo exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA:</b> 18/07/2017		<b>BIBL</b> 20,00%
	<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		98,86%
					<b>REF.</b> 03/2016

qualquer tipo algum de avaria ou torção quando parafusadas aos elementos de fixação. Todos os perfis laminados e chapas dobradas a serem utilizados nos serviços de serralheria terão de apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituírem peças suficientemente rígidas, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com maior comprimento. As grades, gradis, portões e demais peças de grandes dimensões precisam ser dotadas das travessas, e tirantes que se fizerem necessários para garantir perfeita rigidez e estabilidade ao conjunto.

## 7. ELETRICA

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfição. A bitola mínima a ser utilizada será de 2,5mm<sup>2</sup> para circuitos de força e o fio terra. As normas técnicas apresentam valores de potência aparente (VA) que, no caso de o fator de potência ser igual a um, pode ser entendida como potência ativa (W).

## 8. DIVERSOS

Os bancos serão pre-moldados de acordo com o projeto.

## 9. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o comprimento através de demão sucessiva. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

## 10. PAVIMENTAÇÃO

Os pisos intertravados deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. Os meios fios de concreto deverão ter as dimensões de 12x30x100cm. Estes deverão ser assentes sobre base de concreto simples e rejuntados com argamassa traço 1:3 de ci:ar e deverão manter o mesmo nível em toda a extensão. Conforme projeto. O piso da arena sera de grama sintética(50 mm) de acordo com o projeto.

## 11. LIMPEZA OBRA

A limpeza final de obra será executada após o término total da mesma, sendo realizado neste item a pintura de todo o meio-fio (guias) com caiação na cor branca e limpeza das caixas executadas. Neste item também a empresa responsável deverá retirar todo o resto de material (entulho) resultante da obra.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/07/2017	BDI: 20,00%
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,86% 50,86% 07/2017
UNIDADES:	1014.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,56		

PMA - PG IVI - C.E.L.  
FL(S) 27  
BRUNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.428,36</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	238,06	1.428,36
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>						<b>4.073,20</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,92	26,74	1.120,94
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	152,10	19,41	2.952,26
<b>3</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>1.723,80</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	26,00	66,30	1.723,80
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>636,48</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,00	4,21	109,46
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	26,00	20,27	527,02
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>10.041,92</b>
5.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	280,00	26,38	7.386,40
5.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	140,00	9,05	1.267,00
5.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,80	82,65	1.388,52
<b>6</b>	<b>SERRALHERIA</b>						<b>24.971,17</b>
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	170,41	715,72
6.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
6.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,80	168,25	2.826,60
6.4	COMP-002899	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" ( M2 )	PROPRIA	M2	650,00	31,61	20.546,50
<b>7</b>	<b>ELETRICA</b>						<b>4.597,68</b>
7.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.099,77	1.099,77
7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
7.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
7.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	444,00	5,22	2.317,68
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.528,58</b>
8.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,00	112,97	1.129,70
8.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,92	207,75	398,88
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.708,56</b>
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	234,00	3,01	704,34
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	23,91	1.004,22
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>114.240,85</b>
10.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	180,00	17,37	3.126,60
10.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	431,80	35,58	15.363,44
10.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	377,00	40,58	15.298,66
10.4	COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM	PROPRIA	M2	554,04	145,21	80.452,15
<b>11</b>	<b>LIMPEZA OBRA</b>						<b>1.987,44</b>
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.014,00	1,96	1.987,44
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>166.938,04</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>33.387,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>200.325,65</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MA - PGM - C.E.F.  
FL(S) 25  
SUBRETA

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/07/2017	BDD 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.428,36	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			714,18	714,18		1.428,36
2	MOVIMENTO EM TERRA	4.073,20	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.036,60	2.036,60		4.073,20
3	ALVENARIA	1.723,80	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			689,52	517,14	517,14	1.723,80
4	REVESTIMENTO	636,48	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			254,59	190,94	190,95	636,48
5	DRENAGEM	10.041,92		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.020,96	5.020,96	10.041,92
6	SERRALHERIA	24.971,17	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			9.988,47	7.491,35	7.491,35	24.971,17
7	ELETRICA	4.597,68	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.839,07	1.379,30	1.379,31	4.597,68
8	DIVERSOS	1.528,58		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				764,29	764,29	1.528,58
9	PINTURA	1.708,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				854,28	854,28	1.708,56
10	PAVIMENTAÇÃO	114.240,85		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				57.120,43	57.120,42	114.240,85
11	LIMPEZA OBRA	1.987,44			100,00 %	100,00 %
					1.987,44	1.987,44
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.387,61	9,30 %	45,58 %	45,12 %	100,00 %
			3.105,05	15.218,07	15.064,49	33.387,61
		200.325,65	18.627,48	91.307,54	90.390,63	200.325,65
			18.627,48	109.935,02	200.325,65	

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
UNIDADES:	1014,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,56			
DATA:	18/07/2017	VERSÃO	BDI:	20,00%
FONTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEZ
	SINAPI	201706 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%	07/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	554,04	138,95	76.983,86	46,1152	46,12	A
COMP-002699	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" ( M2 )	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	650,00	21,10	13.715,00	8,2156	54,33	B
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	SERVICO	M2	377,00	34,29	12.927,33	7,7438	62,07	B
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	431,80	29,19	12.604,24	7,5503	69,62	B
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	280,00	23,04	6.451,20	3,8644	73,49	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	180,00	14,67	2.640,60	1,5818	75,07	B
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	16,80	144,02	2.419,54	1,4494	76,52	B
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	152,10	11,97	1.820,64	1,0906	77,61	B
C1376	FIO ISOLADO PVC P7750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	444,00	3,77	1.673,88	1,0027	78,61	B
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	1,014,00	1,44	1.460,16	0,8747	79,49	B
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	224,75	1.348,50	0,8078	80,30	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	26,00	49,09	1.276,34	0,7646	81,06	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	16,80	74,16	1.245,89	0,7463	81,81	C
C4586	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	SERVICO	M2	140,00	8,52	1.192,80	0,7145	82,52	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.074,13	1.074,13	0,6434	83,17	C
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.060,78	1.060,78	0,6354	83,80	C
C4349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	882,35	882,35	0,5285	84,33	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	81,79	817,90	0,4899	84,82	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,20	160,89	675,74	0,4048	85,22	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	42,00	15,00	630,00	0,3774	85,60	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	41,92	14,30	599,46	0,3591	85,96	C
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	234,00	1,76	411,84	0,2467	86,21	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	26,00	12,90	335,40	0,2009	86,41	C
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,92	153,17	294,09	0,1762	86,59	C

MAC-PGM-C  
FLS 20  
UBRICA  
Página: 1

*celm*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/07/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
UNIDADES:	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,00% 07/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MA - PGM - C...  
FL(S) 31  
SUBSCRIÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	4,29
<b>TOTAL</b>		<b>4,69</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>4,67</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/07/2017	BD :	20.07/2017	
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MEB	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
UNIDADES:	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	07/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA:</b> 18/07/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
			03/2016
			04/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>	<b>3,58</b>

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA:</b>	18/07/2017	<b>BD:</b>	20,00% / BRIT
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56				07/2017

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,82	4,82
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,31	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,66</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,87	25,74
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	194,65	1,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,06</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,74</b>

### 2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,52</b>
SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,54	3,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,41</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,99</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA :</b>	18/07/2017	<b>BD:</b>	30,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB: UBRICA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,06% 07/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 29,32

VALOR: 66,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>

VALOR: 4,21

### 4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	268,70	6,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,72</b>

VALOR: 20,27

### 5.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	19,20	19,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,20</b>

VALOR: 26,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	9,13	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU	SEINFRA	M2	1,10000000	7,20	7,92



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA :</b>	18/07/2017	<b>BD:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	58,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

MA PGM - C  
MA FLS 36  
RUBRICA  
03/2016  
07/2017

18570 SIMILAR)

TOTAL MATERIAL: 7,92

VALOR: 9,05

### 5.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,65</b>

### 6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,41</b>

### 6.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>882,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>882,35</b>

### 6.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	19,48	23,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,38</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,70
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19

*[Handwritten signature]*

P.M.A. - P...  
 FL(S) 37  
 RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/07/2017	BDI :	20,00%
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%
VALOR POR UNIDADE:	RS 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 35,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,96	51,58
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,90	37,59
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,50	19,80
TOTAL MATERIAL:					108,97
VALOR:					168,25

**6.4. COMP-002699 - ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM , C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" ( M2 ) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,02777777	77,40	2,15
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,04166000	3,50	0,15
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02777777	9,97	0,28
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20000000	2,23	0,45
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08849100	15,49	1,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08849100	12,00	1,06
TOTAL MATERIAL:					9,02
VALOR:					31,61

**7.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,64
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:					83,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
TOTAL MATERIAL:					1015,99
VALOR:					1.099,77

*[Handwritten signature]*  
 Página: 4



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA:</b> 18/07/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		87,01%	50,66%
		<b>REF.:</b>	<b>REF.:</b>
		03/2016	07/2017

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1012,71</b>

**VALOR: 1.127,61**

### 7.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,72</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,90</b>

**VALOR: 52,62**

### 7.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,11</b>

**VALOR: 5,22**

### 8.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

P.M.A. - P.O.M. - C.E.L. - C. 39  
 P.L.(S) 32  
 RUBRICA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA:</b>	18/07/2017	<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			07/2017	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	13,46	27,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	9,13	28,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	3,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	1,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	7,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	9,26
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	18,90
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,95</b>

**VALOR: 112,97**

**8.2. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	11,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	44,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	41,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>117,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	6,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	10,77
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	11,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	16,30
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	0,94
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	24,57
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,46</b>

**VALOR: 207,75**

**9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

**VALOR: 3,01**

*[Handwritten signatures and marks]*



PMA-PGM-CE  
 PFL(S) 40  
 BR 12



**PREFEITURA DO ARACATI**  
 AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA:</b> 18/07/2017	<b>BD:</b> 20,00%UBR
<b>LOCAL:</b>	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
<b>UNIDADES:</b>	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF</b>
			03/2016
			07/2017

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,76</b>

**VALOR: 23,91**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,27</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,39</b>

**VALOR: 17,37**

### 10.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,93</b>

**VALOR: 35,58**

### 10.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/07/2017	BDI	20,00%
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	1014.0M2	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 197,56	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 13,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,58</b>

### 10.4. COMP-109443 - GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515162 GRAMA SINTETICA H= 50 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	131,75	131,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,21</b>

### 11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,36	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,87	1,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,96</b>



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL:	RUA 13 DE MAIO S/ NÚMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES:	1014.0M2
VALOR POR UNIDADE:	RS 197,66

DATA : 18/07/2017				
FDI : 2000%	REP. 03/2018	07/2017		
FL(S) 42				
PM - PGM - C				
FONTE	VERSAO	HORA	MEB	REP.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### COMP-002699 - ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM , C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" ( M2 ) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						22,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,02777777	77,40	2,15
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,04166000	3,50	0,15
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02777777	9,97	0,28
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20000000	2,23	0,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08849100	15,49	1,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08849100	12,00	1,06
TOTAL MATERIAL:						9,02

VALOR: 31,81

### COMP-109443 - GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515182	GRAMA SINTETICA H= 50 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	131,75	131,75
TOTAL MATERIAL:						131,76

VALOR: 145,21

Página: 1  
Palm