

598  
RUBRICADO



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 6)	<b>DATA :</b>	27/09/2018	<b>BDI : 24,75%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	7,4000
S + G	Garantia/seguros	0,8000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,2000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,1300
R	Riscos	1,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>6,4000</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6500</b>

BDI = 24,75%

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

PGM 311  
RUBRICADO

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

399  
RUBRIC



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 8)	DATA:	27/09/2018	BDI:	24,75%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

312  
RUBRIC

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300

3

AD  
Celm



B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900



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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%  
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano







## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 6)

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :		BDI :	
ORÇAMENTO	DATA REF.	ORÇAMENTO	DATA REF.
2018/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2018	0,00%	
024,1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		87,01%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-515162	GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	784	131,75	103.292,00	18,18	18,18	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Z)	SEINFRA	MATERIAL	M	2254,98	31,00	69.904,38	12,31	30,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5555,637804	9,13	50.722,97	8,93	39,42	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1855,707	13,46	24.977,82	4,40	43,82	
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	883,40	24.735,20	4,35	48,17	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	255,90	21.495,60	3,78	51,96	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1393	13,46	18.749,78	3,30	55,26	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1239	13,46	16.676,94	2,94	58,19	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N 14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M2	867,3	15,83	13.729,36	2,42	60,61	
I6231	TJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	MATERIAL	UN	31701,6	0,43	13.631,69	2,40	63,01	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1281	10,47	13.412,07	2,36	65,37	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1166,312	10,47	12.211,29	2,15	67,52	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	22761,9452	0,50	11.390,97	2,01	69,53	
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	787,248	13,46	10.596,36	1,87	71,39	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	784	13,46	10.552,64	1,86	73,25	
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	120,79	10.146,36	1,79	75,04	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	84	109,60	9.206,40	1,62	76,66	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	743,4	10,47	7.783,40	1,37	78,03	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	3570	2,07	7.389,90	1,30	79,33	
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	M	1610	4,23	6.810,30	1,20	80,53	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	123,9	53,50	6.628,65	1,17	81,70	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	7	882,35	6.176,45	1,09	82,78	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1755,6	3,20	5.617,92	0,99	83,77	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	1610	3,40	5.474,00	0,96	84,74	
I7952	AÇO CA-5060	SEINFRA	MATERIAL	KG	1299,48	4,05	5.262,89	0,93	85,66	
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	MATERIAL	M	270,2	19,20	5.187,84	0,91	86,58	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	349,0599	13,46	4.698,35	0,83	87,40	
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	457,28	7,55	3.453,22	0,61	88,01	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	222,3172	14,79	3.288,07	0,58	88,59	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	273,28	12,00	3.279,36	0,58	89,17	
I7960	GRUA	SEINFRA	EQUIPAMEN TO	H	7,56	394,00	2.978,64	0,52	89,69	



*Celm*

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	23.	119,80	2.817,70	0,50	90,19
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	181,72	15,49	2.814,84	0,50	90,88
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	94,70	2.651,60	0,47	91,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	183,939	13,46	2.475,82	0,44	91,59
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	53,450544	46,00	2.458,73	0,43	92,02
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	554,4	4,25	2.356,20	0,41	92,43
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	656,88	3,50	2.299,08	0,40	92,84
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	38,9235	56,00	2.179,72	0,38	93,22
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,756	2.800,00	2.116,80	0,37	93,59
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	71,484	29,00	2.073,04	0,36	93,96
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORT E	H	1980,874355	1,00	1.980,87	0,35	94,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	43,582	45,37	1.977,32	0,35	94,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	198,1455228	9,49	1.880,40	0,33	94,99
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	308	5,20	1.601,60	0,28	95,27
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	141,75	10,47	1.484,12	0,26	95,53
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	123,9	11,67	1.445,91	0,25	95,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	99,12	14,42	1.429,31	0,25	96,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	21,85372	63,20	1.381,16	0,24	96,28
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3105,76	0,42	1.304,42	0,23	96,51
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	42,84	29,50	1.263,78	0,22	96,73
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4949	0,25	1.237,25	0,22	96,85
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORT E	L	374,7021292	3,20	1.199,05	0,21	97,16
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	104,643	10,47	1.095,61	0,19	97,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	81,06	13,46	1.091,07	0,19	97,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORT E	H	914,0332659	1,00	914,03	0,16	97,71
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	81,06	10,47	848,70	0,15	97,86
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	57,82	13,50	780,57	0,14	97,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORT E	H	660,7875583	1,00	660,79	0,12	98,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	44,9344	13,45	604,37	0,11	98,22
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	21,21	593,88	0,10	98,32
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,1	25,31	584,66	0,10	98,42
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	58,4024	9,97	582,27	0,10	98,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	760,3652	0,74	562,67	0,10	98,63
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,72798	13,46	561,66	0,10	98,72
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	247,8	2,23	552,59	0,10	98,82
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	30,576	17,90	547,31	0,10	98,92
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	77,93	545,51	0,10	99,01



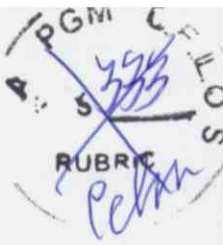
*Celm*

*Celm*

*AB*

*[Signature]*

10163	AO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	133,8	3,96	529,90	0,09	99,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	31,7164	16,64	527,79	0,09	99,20
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,49797429	19,45	485,94	0,09	99,29
11328	LADEIRISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,6	13,46	452,26	0,08	99,37
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	194,8142	2,16	420,80	0,07	99,44
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	37,996	10,46	387,44	0,07	99,51
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	11,90	333,20	0,06	99,57
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,52	13,46	316,58	0,06	99,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,645	10,47	310,38	0,05	99,68
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	35	8,30	290,50	0,05	99,73
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	MATERIAL	M	1610	0,17	273,70	0,05	99,78
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	69,5765	3,87	269,26	0,05	99,83
10169	AO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	64,533	4,14	267,17	0,05	99,87
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,6586	14,60	243,22	0,04	99,92
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	395,4223875	0,58	229,34	0,04	99,96
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,72529088	19,45	208,61	0,04	99,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,97656	50,00	198,83	0,04	100,03
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00656233	26,583,00	174,98	0,03	100,06
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	23,90	167,30	0,03	100,09
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,7616	20,56	159,58	0,03	100,12
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,064788622	19,45	156,86	0,03	100,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,49637	20,60	154,43	0,03	100,17
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	194,8142	0,78	151,96	0,03	100,20
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,685659388	19,45	149,48	0,03	100,22
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,963690004	14,96	149,36	0,03	100,25
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,19436587	13,46	137,22	0,02	100,28
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,087024004	17,95	127,21	0,02	100,30
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,97756	9,40	112,59	0,02	100,32
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,685659388	13,46	103,45	0,02	100,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,9	18,37	90,01	0,02	100,35
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,774759456	8,30	81,13	0,01	100,37
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,56	9,77	73,86	0,01	100,38
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	194,8142	0,37	72,08	0,01	100,39
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	22,44574394	2,72	61,05	0,01	100,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,3	9,40	59,22	0,01	100,41
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,241628652	196,90	48,06	0,01	100,42



*Celm*

*Celm*



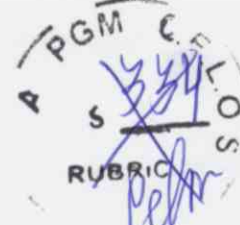
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	66.	0,55	36,34	0,01	100,43
12496	SUPERCAL	KG	31,08	1,06	32,94	0,01	100,43
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETEOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,209425265	156,48	32,77	0,01	100,44
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	21,71928968	1,31	28,45	0,01	100,44
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77* CM)	PAR	2,675695111	10,53	28,18	0,00	100,45
10221	BLASTER	H	1,064789622	19,45	20,71	0,00	100,45
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,140266224	137,47	19,28	0,00	100,46
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,515536817	34,74	17,91	0,00	100,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,311897534	56,16	17,52	0,00	100,46
12570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	82,0512	0,20	16,41	0,00	100,47
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,129473517	110,00	14,24	0,00	100,47
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	1,561964404	8,68	13,56	0,00	100,47
12507	DINAMITE 60%	KG	0,90507032	14,25	12,90	0,00	100,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,47	6,18	9,08	0,00	100,47
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,013189821	660,75	8,71	0,00	100,48
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	1,766789461	4,79	8,46	0,00	100,48
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,040073281	204,80	8,21	0,00	100,48
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,052755685	135,93	7,17	0,00	100,48
00038413	LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,008591306	681,23	5,85	0,00	100,48
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,294461653	18,85	5,55	0,00	100,48
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,008591306	560,00	4,98	0,00	100,48
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,294461653	16,67	4,91	0,00	100,48
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,01055893	461,93	4,88	0,00	100,48
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	194,8142	0,02	3,90	0,00	100,48
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,009050703	394,86	3,57	0,00	100,49
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,531842766	6,25	3,32	0,00	100,49
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	H	0,165760008	19,45	3,22	0,00	100,49
12329	ESTOPIM	M	1,086084384	2,75	2,99	0,00	100,49
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,294461653	8,50	2,50	0,00	100,49
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,082880004	22,44	1,86	0,00	100,49
12326	ESPOLETA	UN	0,162912658	2,35	0,38	0,00	100,49

Subtotal até 100,49% 570.790,74

Outros: 137.811,84

Valor total do Orçamento: 708.602,58

Fabson M. Rodrigues  
 Engenheiro Civil 323994  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 6)

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE

DATA:	27/09/2018	BDI:	24,75%
FONTE:	VERBA	NOMA:	MES
SBC:	2018001 - Fortaleza	118,19%	01/2018
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SICRO:	201611 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	03/2017
SICRO NOVO:	2018003 COM DESONERAÇÃO	118,19%	08/2018
SINAPI:	2018008 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	118	148,82	17.579,76	21,79	21,79	A
COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLETILENO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	112	148,21	16.399,52	20,04	41,83	A
C3727	CONJUNTO CDS PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=2M	SEINFRA	SERVICO	UN	4	2.978,70	11.906,80	14,67	56,50	B
COMP-1983	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA	PRÓPRIA	ESQUADRIAS	M2	200	17,72	4.075,60	5,02	61,52	B
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TULUINHO (19,9x10x1)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	86,8	35,58	3.199,50	3,89	65,42	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	118	23,91	2.821,38	3,48	68,90	B
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	500	5,22	2.610,00	3,22	72,11	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	228	10,79	2.459,60	3,01	75,12	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	59,2	34,57	2.048,54	2,52	77,64	B
C4382	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	27	83,57	2.256,39	2,79	80,43	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,86	284,36	1.664,96	1,98	82,41	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	178,8	7,21	1.289,35	1,57	83,98	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	89,64	18,41	1.630,12	1,99	85,97	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	72	15,45	1.112,40	1,37	87,34	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TULOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	7	151,99	1.063,93	1,31	88,65	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	38,6	28,38	1.095,67	1,35	90,00	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,16	71,20	1.010,19	1,24	91,24	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	882,35	882,35	1,09	92,33	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	128,31	769,86	0,95	93,28	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	37,76	20,27	765,40	0,94	94,22	C
C0840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,21	300,75	664,65	0,84	95,06	C
C0074	ALVENARIA DE TULOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	9,44	68,30	645,67	0,77	95,83	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULUINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,38	170,41	576,58	0,71	96,54	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	37,76	14,00	529,04	0,65	97,19	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	118,89	4,12	491,84	0,60	97,79	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	198,79	2,28	453,24	0,56	98,35	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	198,79	2,19	435,35	0,54	98,89	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,88	45,21	401,46	0,49	99,38	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	3,47	82,65	286,80	0,35	99,73	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	9,85	26,74	263,39	0,32	99,95	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	8	25,94	207,52	0,25	99,95	C
C4624	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	3	65,05	195,15	0,24	99,95	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	37,76	4,21	158,97	0,20	99,95	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	8	17,35	138,80	0,17	99,95	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	98,47	98,47	0,12	99,95	C
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4	23,87	95,48	0,12	99,95	C
C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	5	15,48	77,40	0,10	99,95	C
C3078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	52,62	52,62	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 81.145,44  
Outros: 20.083,50  
Valor total do Orçamento: 101.228,94



Fabron M. Rodrigue  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Celm





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

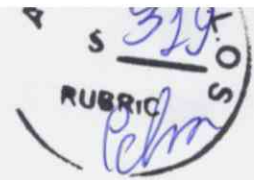
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 6)	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 0,00%	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE ARACATI	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b> 118,19%	<b>MES:</b> 74,47%	<b>07/2018</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> 2018/06 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>87,01%</b>	<b>09/2016</b>
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade de Lagoinha (lote 6)	81.145,44	14,55	38,70	41,30	5,45		100,00
2	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade do Baixo (lote 6)	81.145,44	14,55	38,70	41,30	5,45		100,00
3	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade de Campos Verdes (lote 6)	81.145,44	14,55	38,70	41,30	5,45		100,00
4	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade do Assentamento São José (lote 6)	81.145,44	14,55	38,70	41,30	5,45		100,00
5	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade Vila Buiu (lote 6)	81.145,44	14,55	38,70	41,30	5,45		100,00
6	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade de Macacos (lote 6)	81.145,44	14,55	38,70	41,30	5,45		100,00
		607.373,64	35.419,98	129.629,85	194.749,08	113.806,47	13.267,26	486.872,64
			35.419,98	165.049,83	359.798,91	473.605,38	486.872,64	

Fabson M. Rodrigues  
 Engenheiro Civil 323994  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





**CRO GRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade do Bateio (foto 6)		DATA:	26/09/2018	BDI:	24,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATICE		FONTE:	201801 - Fundação	HORA:	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE		VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	01/2018
				201811 SEM DESONERAÇÃO		03/2018
				201803 COM DESONERAÇÃO		06/2018
				201806 SEM DESONERAÇÃO		07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,34	100,00 1.713,34				100,00 1.713,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.421,00	80,00 1.136,80	20,00 284,20			100,00 1.421,00
3	FUNDAÇÕES	5.285,15	20,00 1.057,03	80,00 4.228,12			100,00 5.285,15
4	ALVENARIA	1.634,06	20,00 326,81	80,00 1.307,25			100,00 1.634,06
5	REVESTIMENTO	924,37		60,00 554,62	40,00 369,75		100,00 924,37
6	DRENAGEM	3.351,61	50,00 1.675,81				100,00 3.351,61
7	SERRALHERIA	19.133,69		50,00 9.566,85	50,00 9.566,84		100,00 19.133,69
8	PAVIMENTAÇÃO	20.019,63	10,00 2.001,96	30,00 6.005,89	60,00 12.011,78		100,00 20.019,63
9	RAMPA	343,92				100,00 343,92	100,00 343,92
10	ELETRICA	19.457,70	20,00 3.891,54	40,00 7.783,08	40,00 7.783,08		100,00 19.457,70
11	DIVERSOS	4.075,60				100,00 4.075,60	100,00 4.075,60
12	PINTURA	3.350,02			100,00 3.350,02		100,00 3.350,02
13	LIMPEZA DA OBRA	435,35			100,00 435,35		100,00 435,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.083,50	14,55 2.922,15	38,70 7.772,31	41,30 8.294,49	5,45 1.094,55	100,00 20.083,50
		101.228,94	14.725,44	39.176,12	41.811,31	5.514,07	101.228,94
			14.725,44	53.903,56	95.714,87	101.228,94	

APGM C.F.L.S.O.  
320  
RUBRIC  
Celm

APGM C.F.L.S.O.  
537  
RUBRIC  
Celm

Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Celm



## CROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY -localidade de Campos Verdes (folha 6)			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ARACATICE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE			
<b>DATA:</b>	26/09/2018	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 24,75%
<b>REF.:</b>	01/2018	<b>HORA:</b>	118,19%	<b>MES:</b>
	03/2016	<b>SENIFRA:</b>	87,01%	
	03/2017	<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
	08/2018	<b>SICRO:</b>	2016/03 COM DESONERAÇÃO	
	07/2018	<b>SINAPI:</b>	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,34	100,00 1.713,34				100,00 1.713,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.421,00	80,00 1.136,80	20,00 284,20			100,00 1.421,00
3	FUNDAÇÕES	5.285,15	20,00 1.057,03	80,00 4.228,12			100,00 5.285,15
4	ALVENARIA	1.634,06	20,00 326,81	80,00 1.307,25			100,00 1.634,06
5	REVESTIMENTO	924,37		60,00 554,62	40,00 369,75		100,00 924,37
6	DRENAGEM	3.351,61	50,00 1.675,81	50,00 1.675,80			100,00 3.351,61
7	SERRALHERIA	19.133,69		50,00 9.566,85	50,00 9.566,84		100,00 19.133,69
8	PAVIMENTAÇÃO	20.019,63	10,00 2.001,96	30,00 6.005,89	60,00 12.011,78		100,00 20.019,63
9	RAMPA	343,92				100,00 343,92	100,00 343,92
10	ELETRICA	19.457,70	20,00 3.891,54	40,00 7.783,08	40,00 7.783,08		100,00 19.457,70
11	DIVERSOS	4.075,60				100,00 4.075,60	100,00 4.075,60
12	PINTURA	3.350,02				100,00 3.350,02	100,00 3.350,02
13	LIMPEZA DA OBRA	435,35				100,00 435,35	100,00 435,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.083,50	14,55 2.922,15	38,70 7.772,31	41,30 8.294,49	5,45 1.094,55	100,00 20.083,50
		101.228,94	14.725,44 14.725,44	39.178,12 53.903,56	41.811,31 95.714,87	5.514,07 101.228,94	101.228,94

A PGM C.F.L.S.  
S 322  
RUBRIC SO  
Celm

A PGM C.F.L.S.  
S 328  
RUBRIC  
Celm

Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Celm





## PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY -localidade do Assentamento São José (lote 6)		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ARACATICE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE		
<b>DATA:</b>	26/09/2018	<b>VERSÃO</b>	201801 - Finaliza
<b>BDI:</b>	24,75%	<b>HORA</b>	118,19%
<b>REF.:</b>	01/2016	<b>SEMRA</b>	04.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	03/2016	<b>SICRO</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
	03/2017	<b>SICRO</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO -
	06/2018	<b>SINAPI</b>	2018/06 SEM DESONERAÇÃO 118,19%
	07/2018	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,34	100,00 1.713,34				100,00 1.713,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.421,00	80,00 1.136,80	20,00 284,20			100,00 1.421,00
3	FUNDAÇÕES	5.285,15	20,00 1.057,03	80,00 4.228,12			100,00 5.285,15
4	ALVENARIA	1.634,06	20,00 326,81	80,00 1.307,25			100,00 1.634,06
5	REVESTIMENTO	924,37		60,00 554,62	40,00 369,75		100,00 924,37
6	DRENAGEM	3.351,61	50,00 1.675,81	50,00 1.675,80			100,00 3.351,61
7	SERRALHERIA	19.133,69		50,00 9.566,85	50,00 9.566,84		100,00 19.133,69
8	PAVIMENTAÇÃO	20.019,63	10,00 2.001,96	30,00 6.005,89	60,00 12.011,78		100,00 20.019,63
9	RAMPA	343,92				100,00 343,92	100,00 343,92
10	ELETRICA	19.457,70	20,00 3.891,54	40,00 7.783,08	40,00 7.783,08		100,00 19.457,70
11	DIVERSOS	4.075,60				100,00 4.075,60	100,00 4.075,60
12	PINTURA	3.350,02			100,00 3.350,02		100,00 3.350,02
13	LIMPEZA DA OBRA	435,35			100,00 435,35		100,00 435,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.083,50	14,55 2.922,15	38,70 7.772,31	41,30 8.294,49	5,45 1.094,55	100,00 20.083,50
		101.228,94	14.725,44 14.725,44	39.176,12 53.903,56	41.811,31 95.714,87	5.514,07 101.228,94	101.228,94

**Fabson M. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil 323994  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
ASSISTÊNCIA DO PIONEIRO LOCAL

**CROI PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENHINHA BABY -localidade de Macacos (Iote 6)				DATA :	27/09/2018	BDI :	24,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI				FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				SEMRA	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
					SICRO	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
					SICRO	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
					SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO		08/2018
					SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,34	100,00				100,00
			1.713,34				1.713,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.421,00	80,00	20,00			100,00
			1.136,80	284,20			1.421,00
3	FUNDAÇÕES	5.285,15	20,00	80,00			100,00
			1.057,03	4.228,12			5.285,15
4	ALVENARIA	1.634,06	20,00	80,00			100,00
			326,81	1.307,25			1.634,06
5	REVESTIMENTO	924,37		60,00	40,00		100,00
				554,62	369,75		924,37
6	DRENAGEM	3.351,61	50,00	50,00			100,00
			1.675,81	1.675,80			3.351,61
7	SERRALHERIA	19.133,69		50,00	50,00		100,00
				9.566,85	9.566,84		19.133,69
8	PAVIMENTAÇÃO	20.019,63	10,00	30,00	60,00		100,00
			2.001,96	6.005,89	12.011,78		20.019,63
9	RAMPA	343,92				100,00	100,00
						343,92	343,92
10	ELETRICA	19.457,70	20,00	40,00	40,00		100,00
			3.891,54	7.783,08	7.783,08		19.457,70
11	DIVERSOS	4.075,60				100,00	100,00
						4.075,60	4.075,60
12	PINTURA	3.350,02			100,00		100,00
					3.350,02		3.350,02
13	LIMPEZA DA OBRA	435,35			100,00		100,00
					435,35		435,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.083,50	14,55	38,70	41,30	5,45	100,00
			2.922,15	7.772,31	8.294,49	1.094,55	20.083,50
			14.725,44	39.178,12	41.811,31	5.514,07	101.228,94
			14.725,44	53.903,56	95.714,87	101.228,94	101.228,94



Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Celm*



**CRO: GRAMA FISICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY -localidade Vila Buu ( lote 6)			DATA :	27/09/2018	BDI :	24,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATICE			FONTE	VEBSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE			SRC	201801 - Forteza	118,19%	01/2018
				SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2016
				SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	03/2017
				SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018
				SINAPI	201808 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,34	100,00 1.713,34				100,00 1.713,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.421,00	80,00 1.136,80	20,00 284,20			100,00 1.421,00
3	FUNDAÇÕES	5.285,15	20,00 1.057,03	80,00 4.228,12			100,00 5.285,15
4	ALVENARIA	1.634,06	20,00 326,81	80,00 1.307,25			100,00 1.634,06
5	REVESTIMENTO	924,37		60,00 554,62	40,00 369,75		100,00 924,37
6	DRENAGEM	3.351,61	50,00 1.675,81	50,00 1.675,80			100,00 3.351,61
7	SERRALHERIA	19.133,69		50,00 9.566,85	50,00 9.566,84		100,00 19.133,69
8	PAVIMENTAÇÃO	20.019,63	10,00 2.001,96	30,00 6.005,89	60,00 12.011,78		100,00 20.019,63
9	RAMPA	343,92				100,00 343,92	100,00 343,92
10	ELETRICA	19.457,70	20,00 3.891,54	40,00 7.783,08	40,00 7.783,08		100,00 19.457,70
11	DIVERSOS	4.075,60				100,00 4.075,60	100,00 4.075,60
12	PINTURA	3.350,02			100,00 3.350,02		100,00 3.350,02
13	LIMPEZA DA OBRA	435,35			100,00 435,35		100,00 435,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.083,50	14,55 2.922,15	38,70 7.772,31	41,30 8.294,49	5,45 1.094,55	100,00 20.083,50
		101.228,94	14.725,44 14.725,44	39.176,12 53.903,56	41.811,31 95.714,87	5.514,07 101.228,94	101.228,94

APGM C.F.L.O.S.  
S 324  
RUBRIC S O L  
Pelm

Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano  
Pelm





### CROI BRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY - localidade de Lagoinha (lote 6)		<b>DATA:</b> 26/09/2018	<b>BDI:</b> 24,75%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ARACATICE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE	SBC	201801 - Fornecedor	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO	118,19%
		SINAPI	201808 SEM DESONERAÇÃO	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,34	100,00				100,00
			1.713,34				1.713,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.421,00	80,00	20,00			100,00
			1.136,80	284,20			1.421,00
3	FUNDAÇÕES	5.285,15	20,00	80,00			100,00
			1.057,03	4.228,12			5.285,15
4	ALVENARIA	1.634,06	20,00	80,00			100,00
			326,81	1.307,25			1.634,06
5	REVESTIMENTO	924,37		60,00	40,00		100,00
				554,62	369,75		924,37
6	DRENAGEM	3.351,61	50,00	50,00			100,00
			1.675,81	1.675,80			3.351,61
7	SERRALHERIA	19.133,69		50,00	50,00		100,00
				9.566,85	9.566,84		19.133,69
8	PAVIMENTAÇÃO	20.019,63	10,00	30,00	60,00		100,00
			2.001,96	6.005,89	12.011,78		20.019,63
9	RAMPA	343,92				100,00	100,00
						343,92	343,92
10	ELETRICA	19.457,70	20,00	40,00	40,00		100,00
			3.891,54	7.783,08	7.783,08		19.457,70
11	DIVERSOS	4.075,60				100,00	100,00
						4.075,60	4.075,60
12	PINTURA	3.350,02				100,00	100,00
						3.350,02	3.350,02
13	LIMPEZA DA OBRA	435,35				100,00	100,00
						435,35	435,35
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.083,50	14,55	38,70	41,30	5,45	100,00
			2.922,15	7.772,31	8.294,49	1.094,55	20.083,50
			14.725,44	39.178,12	41.811,31	5.514,07	101.228,94
			14.725,44	53.903,56	95.714,87	101.228,94	101.228,94



Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323394  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signatures]*



# CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RUBRIC

RRT SIMPLES  
Nº 0000007477643  
INICIAL  
INDIVIDUAL



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Registro Nacional: A116605-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

## 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 010

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 01/06/2018

Data de Início: 01/10/2018

Previsão de término: 31/01/2019

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA CORONEL ALEXANZITO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 9.338,90

Unidade: m<sup>2</sup>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

## 5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE DIVERSAS ARENINHAS BABY NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

## 6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 26/09/2018

Total Pago: R\$ 91,50

## 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 02 de Outubro de 2018  
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Documento de identificação: 07684756000146

ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS  
CPF: 013.725.144-06

Eliana Maria da Silva Medeiros  
Arquiteta - A 116605-0  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

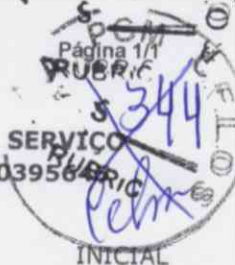
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: cAxYc5 Impresso em: 28/09/2018 às 12:34:41 por: , ip: 189.127.35.210



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE201803956



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199191

**1. Responsável Técnico**

FABSON MOREIRA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061569450-0

**2. Contratante**

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1272

Complemento: CASA

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

País: Brasil

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.757.760,18

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA SANTOS DUMONT

Nº: 1146

Complemento:

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/10/2018

Previsão de término: 31/12/2019

Finalidade: Esportivo

**4. Atividade Técnica**

17 - EXECUÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1263 - OUTROS MATERIAIS

Quantidade

Unidade

9.338,90

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS BABY NA LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE ARACATI.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 02 de Setembro de 2018

Local

data

*Fabson Moreira Rodrigues*  
FABSON MOREIRA RODRIGUES - CPF: 002.145.793-19

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 82,94

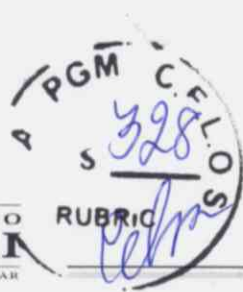
Pago em: 01/10/2018

Nosso Número: 8212816064





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



PGM C.F. LOS

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 - Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789

RELAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUICÍPIO DE ARACATI-CE		
MAPA DE LOCALIZAÇÃO		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/01	PLANTA BAIXA, VISTAS, CORTES E DETALHES.	PLANTA BAIXA, VISTAS, CORTES E DETALHES.

OBS: CONSIDERAR A PLANTA ÚNICA PADRÃO PARA TODAS ARENIHAS, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

*[Handwritten mark]*

Fabson M. Rodrigues  
Engenheiro Civil 323994  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Celm*

*[Handwritten mark]*