



H9

## ANEXO I PROJETO BÁSICO

### SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, CURVA ABC - SERVIÇOS E INSUMOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MAPA DE COTAÇÃO, RRT - PROJETO ARQUITETÔNICO, ART - PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO, RELAÇÃO DE PROJETOS E PROJETOS.

2

B

3




50  
2


## PROJETO BÁSICO

### IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 4 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 5 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS);
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 MAPA DE COTAÇÃO;
- 10 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – PROJETO  
ARQUITETÔNICO;
- 11 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – PROJETOS  
COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO;
- 12 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 13 PROJETOS.

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	DATA : 27/04/2020	BDI : 25,00%																			
	LOCAL:	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	50,0 UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.429,58																						

## 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.

### 1.1. C2102 – RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (m<sup>2</sup>)

O terreno deverá ser raspado, com retirada de vegetação rasteira, para que a obra se inicie adequadamente. Verificar a atual situação do terreno e, havendo necessidade, executar o serviço.

### 1.2. C4541 – PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (m<sup>2</sup>)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00 m x 4,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3 mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

### 1.3. C2941 – RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (m<sup>2</sup>)

Este serviço consiste tão somente na retirada do pavimento existente, usado como piso de acabamento. Deverá ser feito somente em casos de necessidade.

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 007951 | RNP 0617914303

  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 27/04/2020	BDI : 25,00%		
		IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		PREFETURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		50,0 UN					
		RS 1.429,58					

## 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A escavação deve ser efetuada por processo manual de acordo com a conveniência do serviço. O volume de solo a ser retirado deverá ser armazenado e transportado adequadamente sob a responsabilidade da CONTRATADA.

### 2.1. C1256 – ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 m (m<sup>3</sup>) INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

#### ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.


Deverão ser seguidos os projetos no que se refere à locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

#### MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a

Thiago Pereira Gomes  
  
 CPF: 05.337.011 RNP: 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Deso. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

2

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA : 27/04/2020		BDI : 25,00%		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
UNIDADES:	50,0 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.429,58					

uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

## 2.2. C0707 – CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (m<sup>3</sup>)

Carregamento manual de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

## 2.3. C2532 – TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20 km (m<sup>3</sup>)

Todo o solo decorrente da escavação a ser feita deverá ser retirado do local através de caçamba e transportado para um local apropriado, a serviço da CONTRATADA.

## 3. INFRAESTRUTURA

Composta pelas fundações, que serão blocos de concreto apilados em valas, conforme descrito a seguir.

### 3.1. C0830 – CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (m<sup>3</sup>)

Concreto ciclópico de fck de 15 MPa a ser utilizado para os blocos de fundação, de dimensões de 30 cm x 30 cm x 30 cm. Receberão as cargas da estrutura do totem (peças de madeira + placas).

## 4. ESTRUTURA DE MADEIRA

Formada pelos pilares que sustentarão as placas de policarbonato como descrito a seguir neste memorial e em projeto.


### 4.1. COMP-365143 – PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10 cm (DE 7 ATÉ 11 cm), H = 2,20 m, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

Madeira a ser utilizada na estrutura dos totens com o intuito de fixar as placas de policarbonato. Nesta composição, foi considerado que, como insumo que representa a madeira é encontrado em uma unidade de diâmetro de 10 cm e altura de 2,20 m, calculou-se o comprimento total das peças de madeira utilizadas e

Thiago Pereira Gomes

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des.º Secr. de  
Infraestrutura e

3

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESCAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b> 27/04/2020		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

dividiu-se pelo valor de comprimento unitário da peça, obtendo-se, assim, a quantidade em unidades de peça, como descrito no memorial de cálculo. Esta composição inclui a instalação e a pintura das peças.

#### 4.2. COMP-583741 – CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

Material utilizado para evitar fendilhamentos nas extremidades das peças em estruturas de madeira.

- **Características gerais:** a cinta deve ser fornecida completamente montado com parafusos e respectivas porcas;
- **Material:** aço carbono, ABNT 1010 a 1020, laminado;
- **Resistência mecânica:** a cinta corretamente instalada no poste, deve suportar as seguintes solicitações;
- **Carga nominal de tração com flecha residual máxima de 6mm:** F = 1500 daN;
- **Carga mínima de ruptura:** F = 3000 daN;
- **Torque nominal nos parafusos sem apresentar trincas nas regiões das abas:** 8 daN;
- **Identificação:** deve ser estampado no corpo de cada metade da peça, na superfície externa, de forma legível e indelével, no mínimo:
  - Nome ou marca comercial do fabricante;
  - Nos parafusos: nome ou marca comercial do fabricante;
  - Diâmetro nominal da cinta em mm, conforme indicado na tabela.
- **Acabamento:** zincagem por imersão a quente, conforme NBR 6323.

Deve ser isento de arestas cortantes, cantos vivos, rebarbas e outras imperfeições.

#### 5. ESTRUTURA DOS TOTENS

Formada pelas peças de madeira já descritas nos itens anteriores e pelas chapas de policarbonato e pelas folhas de adesivo descritas a seguir.

##### 5.1. C0770 – CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6 mm (m<sup>2</sup>)

O policarbonato compacto é um termoplástico maciço e um dos mais nobres disponíveis no mercado. Suas propriedades e características permitem atender à


Thiago Pereira Gomes

*Thiago Pereira Gomes*  
 CREA: 067/03-1 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

4

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b> 27/04/2020		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	<b>UNIDADES:</b>	50,0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	04/2020

uma ampla gama de aplicações em vários segmentos. É possível destacar a leveza, a alta resistência ao impacto e a qualidade óptica. Essas características são muito apreciadas e úteis na construção civil, neste caso, a arte ilustrativa dos totens.

## 5.2. COMP-268626 – FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m<sup>2</sup>)

Este item representa a arte do totem a ser feita. Em virtude da sua necessidade proteção e do seu rápido desgaste, o adesivo deve ser implantado entre 02 (duas) placas de policarbonato; este conjunto deve ser fixado às peças de madeira, que o sustentarão.

## 6. LIMPEZA FINAL

### 6.1. C1628 – LIMPEZA GERAL (m<sup>2</sup>)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos serão lavados, com o intuito de qualquer vestígio de tinta de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gramado, jardins, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

*Thiago Pereira Gomes*  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 037591 | RNP 0617914303

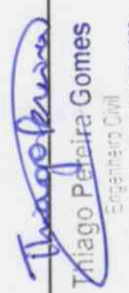
Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. - Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b>	27/04/2020	<b>VERSÃO</b>		<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	026,1 COM DESONERAÇÃO 202003 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					<b>47,86%</b>	04/2020
<b>UNIDADES:</b>	50,0 UN						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58						



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	15,00	3,30	25,00%	4,13	61,95
1.2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	279,78	25,00%	349,73	2.098,38
1.3	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	15,00	13,21	25,00%	16,51	247,65
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,70	38,71	25,00%	48,39	130,65
2.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,70	16,55	25,00%	20,69	55,86
2.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	2,70	39,28	25,00%	49,10	132,57
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,70	451,61	25,00%	564,51	1.524,18
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								
4.1	COMP-365143	SEINFRA 26.1	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M, INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	91,00	77,31	25,00%	96,64	8.794,24
4.2	COMP-583741	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	100,00	23,76	25,00%	29,70	2.970,00
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA DOS TOTENS</b>								
5.1	C0770	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	M2	105,00	396,84	25,00%	496,05	52.085,25
5.2	SEINFRA - 18626	PRÓPRIA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	m²	52,50	48,84	25,00%	61,05	3.205,13
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
6.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	15,00	9,25	25,00%	11,56	173,40
									<b>2.407,98</b>
									<b>319,08</b>
									<b>1.524,18</b>
									<b>11.764,24</b>
									<b>55.290,38</b>
									<b>173,40</b>

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 10.000.000/000000000

Rogério Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRAS:</b>	IMPLANTACAO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMACAO NO BOSQUE DA HISTORIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE.				<b>DATA:</b>	27/04/2020	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE				<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSAO:</b>	026.1 COM DESONERACAO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				<b>SINAPI:</b>	202003 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	85,20%	
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN						<b>MES:</b>	12/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58						<b>DATA REF.:</b>	04/2020	
								<b>COMPOSICOES PROPRIAS:</b>	84,13% 47,86%




ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
VALOR SEM ENCARGOS: 51.950,96 VALOR ENCARGOS: 5.232,25 VALOR COM ENCARGOS: 57.183,21 VALOR BDI TOTAL: 14.295,80 VALOR TOTAL: 71.479,01									
Setenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Um centavo									

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Dantas Neto  
 Org de Des. e Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

57  
 R

R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	DATA : 27/04/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	50,0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,86%
				MES	REF.
				-	12/2018
				-	04/2020

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

	C	L	Q	QTD
ÁREA DOS BUSTOS (m²)	C*L*Q	1.0	0.3	50.0
				15,00

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

	C	H	QTD
ÁREA (m²)	(C*H)	3.0	2.0
			6,00

### 1.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

	C	L	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	C*L*Q	0.3	1.0	50.0
				15,00

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

	C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÃO DOS BUSTOS (m³)	C*L*H*Q	0.3	0.3	0.3	100.0
					2,70

### 2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÃO DOS BUSTOS (m³)	C*L*H*Q	0.3	0.3	0.3	100.0
					2,70

### 2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

	C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÃO DOS BUSTOS (m³)	C*L*H*Q	0.3	0.3	0.3	100.0
					2,70

### 3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	Q	QTD
VOLUME DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DOS BUSTOS (m³)	C*L*H*Q	0.3	0.3	0.3	100.0
					2,70

### 4.1. COMP-365143 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

	QT	QU	QTD
UNIDADE DE PEÇAS DE EUCALIPTO (un)	QT/QU	200.2	2.2
			91,00


### 4.2. COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

	UN	QTD
UNIDADE (un)	UN	100.0
		100,00

### 5.1. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Rogard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA :</b> 27/04/2020		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,86%
					<b>REF.</b>
					12/2018
					04/2020

	C	L	QT	QTD
BASE DA FRENTE DO BUSTO (m²)		1.05	1.0	100.0
				105,00

**5.2. COMP-268626 - FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m²)**


	C	L	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)		1.05	1.0	50.0
				52,50

**6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

	C	L	Q	QTD
ÁREA DOS BUSTOS (m²)		1.0	0.3	50.0
				15,00

*Thiago Pereira*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA :</b> 27/04/2020	<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>7,65</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
<b>TOTAL</b>		<b>6,03</b>

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

BDI = 25,00%

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

*Thiago Pereira*  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337891 | RNP 0617914303

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA :</b> 27/04/2020	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 27/04/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

*Thiago Pereira*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

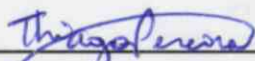
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 27/04/2020	BDI : 25,00%																					
	LOCAL:	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	50,0 UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.429,58																								

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>49,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>12,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>61,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>61,95</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,16</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,53</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>210,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>68,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>69,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>349,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.678,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>419,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.098,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.098,38</b>

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 037591 | RNP 0617914303

Lugard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b> 27/04/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	50,0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>198,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>49,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>247,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>247,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>104,52</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>26,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>130,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>130,65</b>

### 2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,86	6,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,77</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,14</b>

*Thiago Pereira*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 337591 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b> 27/04/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI:	20,69
QUANTIDADE:	2,70
VALOR TOTAL:	44,68
VALOR BDI TOTAL:	11,18
VALOR TOTAL COM BDI:	55,86
TOTAL GERAL:	55,86

### 2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	108,62	36,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>36,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
VALOR BDI (25.00%):	9,82
VALOR COM BDI:	49,10
QUANTIDADE:	2,70
VALOR TOTAL:	106,06
VALOR BDI TOTAL:	26,51
VALOR TOTAL COM BDI:	132,57
TOTAL GERAL:	132,57

### 3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,09</b>


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	334,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
VALOR COM ENCARGOS:	451,61
VALOR BDI (25.00%):	112,90
VALOR COM BDI:	564,51
QUANTIDADE:	2,70

*Thiago Pereira Gomes*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 337891 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Dexp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	DATA:	27/04/2020	BDI: 25,00%		
LOCAL:	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	HORA:	85,20%	
UNIDADES:	50,0 UN			MES:	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.429,58			REF.:	12/2018	
					04/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR TOTAL:	1.219,35
VALOR BDI TOTAL:	304,83
VALOR TOTAL COM BDI:	1.524,18
TOTAL GERAL:	1.524,18

**4.1. COMP-365143 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
TOTAL MAO DE OBRA:						30,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,71000000	13,40	9,51
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,71000000	3,69	2,62
TOTAL SERVICOS:						12,13

VALOR SEM ENCARGOS:	46,43
VALOR ENCARGOS (86.20%):	30,88
VALOR COM ENCARGOS:	77,31
VALOR BDI (25.00%):	19,33
VALOR COM BDI:	96,64
QUANTIDADE:	91,00
VALOR TOTAL:	7.035,21
VALOR BDI TOTAL:	1.759,03
VALOR TOTAL COM BDI:	8.794,24
TOTAL GERAL:	8.794,24

**4.2. COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40

VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (86.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (25.00%):	5,94
VALOR COM BDI:	29,70
QUANTIDADE:	100,00

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b> 27/04/2020	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF. 12/2018
					04/2020

VALOR TOTAL:	2.376,00
VALOR BDI TOTAL:	594,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.970,00
TOTAL GERAL:	2.970,00

### 5.1. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	349,59	367,07
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,82	6,49
TOTAL MATERIAL:						373,56

VALOR SEM ENCARGOS:	386,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	396,84
VALOR BDI (25.00%):	99,21
VALOR COM BDI:	496,05
QUANTIDADE:	105,00
VALOR TOTAL:	41.668,20
VALOR BDI TOTAL:	10.417,05
VALOR TOTAL COM BDI:	52.085,25
TOTAL GERAL:	52.085,25

### 5.2. SEINFRA - 18626 - FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m²)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33333333	7,84	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA-CE	m²	1,00000000	44,00	44,00
TOTAL MATERIAL:						44,00

VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	48,84
VALOR BDI (25.00%):	12,21
VALOR COM BDI:	61,05
QUANTIDADE:	52,50
VALOR TOTAL:	2.564,10
VALOR BDI TOTAL:	641,02
VALOR TOTAL COM BDI:	3.205,13
TOTAL GERAL:	3.205,13

*Thiago Pereira*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.
<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
<b>UNIDADES:</b>	50.0 UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58

<b>DATA :</b> 27/04/2020		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

*19*  
*09*

### 6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>138,75</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>173,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>173,40</b>

*Thiago Pereira*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



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

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

**LOCAL:** BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**UNIDADES:** 50.0 UN

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.429,58

**DATA :** 27/04/2020      **BDI :** 25,00%

VERBA	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2020.03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	SERVICO	M2	105,00	396,84	41.668,20	72,8679	72,87	A
COMP-365143	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	91,00	77,31	7.035,21	12,3029	85,17	C
COMP-268626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAIS DE	m²	52,50	48,84	2.564,10	4,4840	89,65	C
COMP-583741	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	100,00	23,76	2.376,00	4,1551	93,81	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	279,78	1.678,68	2,9356	96,75	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	451,61	1.219,35	2,1324	98,88	C
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	13,21	198,15	0,3465	99,22	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	9,25	138,75	0,2426	99,47	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	39,28	106,06	0,1855	99,65	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	38,71	104,52	0,1828	99,84	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	3,30	49,50	0,0866	99,92	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	16,55	44,68	0,0781	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      57.183,21

**Outros**      14.295,80

**Valor total do Orçamento**      71.479,01

*Trigão Pereira Gomes*  
Engenheiro Civil  
RNP 0617914303

Sugard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*[Assinatura]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



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

**OBRA:** IMPLANTACÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMACÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

**LOCAL:** BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**UNIDADES:** 50.0 UN


**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.429,58

**DATA:** 27/04/2020 **BDI:** 25,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/03 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%	04/2020
	COMPOSICOES PROPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	MATERIAL	M2	110,25	349,59	38.542,30	67,4014	67,40	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	212,00	14,52	3.078,24	5,3831	72,78	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	136,50	17,83	2.433,80	4,2561	77,04	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	179,93	13,21	2.378,89	4,1566	81,20	C
INS-519076	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	PRÓPRIA	MATERIAL	m²	52,50	44,00	2.310,00	4,0396	85,24	C
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	100,00	19,40	1.940,00	3,3926	88,63	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	96,75	17,83	1.725,05	3,0167	91,65	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	42,00	17,85	749,64	1,3109	92,96	C
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	241,50	2,82	681,03	1,1910	94,15	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,88	14,52	535,54	0,9365	95,08	C
18395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICAO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	79,39	476,34	0,8330	95,92	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,55	17,83	419,90	0,7343	96,65	C
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	17,44	22,22	387,62	0,6779	97,33	C
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	MATERIAL	UN	91,00	4,18	380,38	0,6652	98,00	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	543,90	0,46	250,19	0,4375	98,43	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	27,53	247,77	0,4333	98,87	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,62	76,75	124,64	0,2180	99,08	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,79	51,00	91,45	0,1599	99,24	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	8,40	9,88	82,99	0,1451	99,39	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,11	66,85	74,20	0,1298	99,52	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	12,24	3,60	44,06	0,0770	99,60	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,23	12,78	41,29	0,0722	99,67	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,61	0,55	35,54	0,0621	99,73	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,44	20,09	28,93	0,0506	99,78	C

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 13.151 - RND 06-17054/01

  
**Thiago Alvim Damasceno Neto**  
 Ord. de Serv. Sec. de Infraestrutura

## ORÇAMENTO - CURVA ABC



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

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

**LOCAL:** BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**UNIDADES:** 50.0 UN

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.429,58

**DATA:** 27/04/2020      **BDI:** 25,00%

VERBA	HORA	MEB	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**FONTE**  
SEINFRA  
SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	27,54	1,00	27,54	0,0482	99,83	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	24,68	1,00	24,68	0,0432	99,87	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	23,14	23,60	0,0413	99,91	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	16,21	22,48	0,0393	99,95	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	17,10	17,44	0,0305	99,98	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	8,89	1,00	8,89	0,0155	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      57.182,42


**Outros**      14.296,59

**Valor total do Orçamento**      71.479,01

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 337591 | RNP 0517914303

-ogard Alves Damasceno Neto  
Ord de Deso Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*R. B.*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>DATA:</b> 27/04/2020	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BR 304, PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>UNIDADES:</b>	50,0 UN	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	MES
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.429,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.926,33	100,00 %		100,00 %
			1.926,33		1.926,33
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	255,27	100,00 %		100,00 %
			255,27		255,27
3	INFRAESTRUTURA	1.219,35	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			609,68	609,67	1.219,35
4	ESTRUTURA DE MADEIRA	9.411,21	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.705,61	4.705,60	9.411,21
5	ESTRUTURA DOS TOTENS	44.232,30	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			22.116,15	22.116,15	44.232,30
6	LIMPEZA FINAL	138,75		100,00 %	100,00 %
				138,75	138,75
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.295,80	51,79 %	48,21 %	100,00 %
			7.403,79	6.892,01	14.295,80
		71.479,01	37.016,83	34.462,18	71.479,01
			37.016,83	71.479,01	

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
 Ord de Desp. Ser de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano





43  
2

## MAPA DE COTAÇÃO

### IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

- 1 **INS-519076 – FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO.**  
VALOR UNITÁRIO: R\$ 44,00 (QUARENTA E QUATRO REAIS). **OBS:** O insumo está contemplado na composição própria **COMP-268626 – FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, INCLUINDO INSTALAÇÃO**, cuja unidade é UN (unidades).

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CR-12-007901 | RNP 0617914303

Edgardo Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

2

6  
R



Handwritten initials in blue ink.

**MARIA SÔNIA DOMINGOS BARBOSA-ME**  
CNPJ: 07.838.260/0001-80 - CGF: 06.191.095-3  
Rua Agapito dos Santos, 313 - Centro- Aracati-Ce  
CEP: 62.800-00 - Fone: (88) 3421-4151  
E-mail: artpelaracati@hotmail.com

Aracati-CE, 23 de abril 2020

**Orçamento para Tiago Pereira Gomes**

Ítem	Descrição do Material	Quantidade	Tamanho	Valor Unitário	Valor Total
1	ADESIVO	50und	1x1,05	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature in blue ink.





Av: Cel. Pompeu, Nº 219 - Centro,  
 CEP: 62.800.000 | Aracati/CE  
 CNPJ: 13.608.696/0001-85 - IE: 06.559226-3  
 SAC- 88.3421.4922 | 88.38812.7580  
 Email | Messenger:  
 solutecharacati@hotmail.com

75  
A

RESPONSABILIDADE  
 SOCIAL E  
 AMBIENTAL

ORÇAMENTO

★ PRAZER EM TER VOCÊ CONOSCO! ★

NOME: EBBA					
Especificação:	Quant.	Vir Unit. (R\$)	Desc.(R\$)	Sub.Total	
ADESIVO 1X1,05	50	R\$ 45,00	R\$ 0,00	R\$ 2.250,00	
FUNCIONÁRIO: ANDREZA LIMA					

5 março, 2020

*Andreza Lima*  
 Assinatura | Responsável



*Thiago Pereira*  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Desp / Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

6.

2

A



**FRANCISCO VANILSON DA SILVA MAIA EIRELI - ME**

Rua Cel. Pompeu, 578 - Centro - Fone (88) 3421-5188

CEP 62.800-000 - Aracati-CE

CNPJ 07.153.886/0001-52 - CGF 06.700.227-7

Email: [graficavisualaracati@hotmail.com](mailto:graficavisualaracati@hotmail.com) - [graficavisualatendimento@hotmail.com](mailto:graficavisualatendimento@hotmail.com)

Aracati, 05/03/2020

À  
**FRANCISCO FLAVIANO**

A/C

Fone: CNPJ: . . . / -

Prezado cliente,  
Vimos através desta apresentar nossa proposta orçamentária para a confecção do(s) serviço(s) conforme especificações abaixo :

Item(s) solicitado(s) do orçamento **076651.**

Item: 01 **50 Adesivo(s)**

100x105cm, 4x0 cores em Adesivo Impressão Digital.  
Com Instalação.

Total: R\$ 1.850,00      Unitário: R\$ 37,00      Pgto: À vista

Item: 02 **50 Adesivo(s)**

105x86cm, 4x0 cores em Adesivo Impressão Digital.  
Com Instalação.

Total: R\$ 1.580,00      Unitário: R\$ 31,60      Pgto: À vista

  
Thiago Pedreira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 037591 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Validade da proposta : 10 dias

FRANCISCO VANILSON DA SILVA MAIA - ME  
BANCO DO BRASIL: AG: 0121-X - C/C: 26580-2  
CAIXA ECON.: AG: 0743 - C/C: 238-5 - OP: 003

Atenciosamente,

- 1 - Validade da proposta : 10 dias. As quantidades poderão variar 5% para mais ou 5% para menos que serão devidamente faturadas para o cliente.
- 2 - A gráfica não se responsabiliza por erros de Arquivos quando fornecido pelo cliente. (ARQUIVOS EM RGB) GERA ALTERAÇÃO DE CORES.
- 3 - Arquivos com fontes não convertidas em curvas a Gráfica não se responsabiliza.
- 4 - Ao ser assinada, a proposta será válida formalmente como Contrato de Venda
- 5 - Este orçamento dá direito a 01 (uma) nova contratual A partir da

Autorizo a confecção dos itens acima assinalados,

Gráfica Visual/CE

Vendedor JÉSSICA

FRANCISCO FLAVIANO

NOSSO PAPEL É DEIXAR A MELHOR IMPRESSÃO! TECNOLOGIA - ATENDIMENTO - QUALIDADE - RAPIDEZ



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000009459238  
INICIAL  
INDIVIDUAL



*[Handwritten mark]*

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA  
Registro Nacional: 173917-4 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE  
Documento de identificação: 07684756000146  
Contrato: Valor Contrato/Honorários: Doação  
Tipo de Contratante: Órgão Público  
Celebrado em: 24/03/2020 Data de Início: 24/03/2020 Previsão de término: 24/04/2020

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

Declaro para os devidos fins de direito e obrigações, que não foi efetuada cobrança de honorários pelo serviço/obra objeto deste RRT.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: BOSQUE DA HISTÓRIA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: PEDREGAL  
UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO  
Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO  
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano  
Quantidade: 50,00 Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Projeto de 50 totens a serem implantados no Bosque da História, localizado no bairro do Pedregal, em Aracati - CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95 Pago em: 27/04/2020  
Total Pago: R\$ 97,95

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

Aracati, 27 de abril de 2020  
Dia Mês Ano  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano  
Prefeitura Municipal de Aracati - CE  
Documento de identificação: 07684756000146

Pedro Elias Carvalho Maia de Oliveira  
PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA  
CPF: 046.212.083-06

*[Handwritten mark]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200629683**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**THIAGO PEREIRA GOMES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617914303**

Registro: **337591CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Município de Aracati**

**AVENIDA DRAGÃO DO MAR**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **230**

CEP: **62800000**

ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 71.479,01**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA BOSQUE DA HISTÓRIA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **18/05/2020**

Previsão de término: **28/05/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.561209, -37.768861**

Finalidade: **Cultural**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

50,00

un

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

**5. Observações**

IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

**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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 27 de abril de 2020

Local

data

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CPF: 054.892.053-55

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Des. Sec. de

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.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **27/04/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8213976397**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bdw2W  
Impresso em: 28/04/2020 às 10:10:06 por: , ip: 189.127.35.210





**RELAÇÃO DE PROJETOS**

79  
2

**IMPLANTAÇÃO DE 50 (CINQUENTA) TOTENS DE INFORMAÇÃO  
NO BOSQUE DA HISTÓRIA, LOCALIZADO NO BAIRRO PEDREGAL,  
NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.**

- 1 PRANCHA 01/01 – TOTENS DE INFORMAÇÃO BOSQUE DA HISTÓRIA –  
PLANTA BAIXA E VISTA COM DETALHAMENTO.

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano





