



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



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



## PROJETO BÁSICO

### IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, 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;
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) – PROJETO E ORÇAMENTO;
- 10 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 11 PROJETOS.

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

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

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA:	11/11/2019	BDI: 25,00%	
LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

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

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. A medição deste serviço será por m<sup>2</sup> de área locada.

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas 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: 1,50m x 2,00m. A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m). A medição deste serviço será por unidade aplicada na pista.

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

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar à 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: 3,00m x 4,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm 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.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

A CONTRATADA executará a movimentação bruta de terra, ainda, devendo executar as escavações referentes aos baldramas nas cotas de níveis a serem fixadas.

A terra proveniente das escavações e que, não aprovada pela FISCALIZAÇÃO, não poderá ser utilizada para aterro, devendo ser removida da obra.

As áreas a serem aterradas deverão receber argila arenosa de boa qualidade. O aterro deverá atingir os índices mínimos de compactação de 95% do Proctor modificado e CBR entre 10% e 15%. Os índices de compactação serão verificados por Escritório Técnico Especializado, para comprovar os níveis exigidos. As áreas a serem aterradas deverão sofrer uma raspagem superficial de 30 cm de espessura a fim de remover a camada vegetal.

### 2.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)


Os trabalhos de escavação obedecerão a todas as prescrições da NBR 6.122, exceto quando indicado na presente especificação.

As áreas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

Deverá ser executada a escavação com equipamentos mecânicos/hidráulicos, tratores, pá carregadeiras e caminhões lonados, adequados para o bom desempenho e qualidade dos trabalhos.

Aplicação aos serviços de escavação com trator de esteira, exclusivamente usado na execução de cortes, onde a distância de transporte do material não ultrapasse 50 m, no interior dos limites das seções do projeto que definem o greide e a plataforma ou em seções mistas onde o material de corte é lançado no aterro lateral.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, segundo as

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA : 11/11/2019	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					10/2019

recomendações constantes das Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, garantindo as condições de circulação e segurança, para todos.

## 2.2. C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

São estruturas de utilização provisória, destinadas a controlar as águas, permitindo manter uma área de trabalho seca ou em condições tais que seja possível realizar os serviços pretendidos com a qualidade requerida. Neste projeto, possuem o intuito de conter o movimento de solo provocado pelas escavações, visto que estas terão profundidades maiores do que 2 m.

## 3. OBRAS DE DRENAGEM

Serão executados tubos de concreto de boa qualidade de acordo com o projeto. As tampas das caixas de drenagem devem ser de fácil remoção e niveladas com o piso.

### 3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Os tubos de concreto armado são confeccionados a partir de uma armação de aço (CA 60-50), que é desenvolvida especificamente para suportar cargas intensas.

A sua aplicação destina a galerias de água pluviais e drenagem de áreas como: aeroportos, condomínios, rodovias, áreas fabris, galerias e bueiros.

Os tubos de concreto armado são classificados em quatro tipos: PA1 / PA2 / PA3 / PA4. Quanto maior o número de classificação, maior é a carga por ele suportada conforme norma técnica NBR 8890.

Neste projeto, possuem a dimensão de 40 cm (400 mm).

### 3.2. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

As caixas de alvenaria, no presente projeto, têm o intuito de receber as águas pluviais provenientes das bocas de bueiro e distribuí-las para a drenagem central.

## 4. REATERRO

Neste projeto, o reaterro foi calculado diminuindo-se do volume total o volume das manilhas, considerando apenas o volume de terra a ser compactado.

### 4.1. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Cuidados especiais deverão ser tomados com o reaterro inicial ao lado dos tubos, pois, normalmente, o local é de difícil acesso, dificultando a compactação do solo.

O material do reaterro deverá ser lançado em camadas de, no máximo, 20 cm, com umidade próxima da ótima e posteriormente compactado.

Os tubos serão recobertos com uma camada de terra de, no mínimo, 60 cm.

## 5. LIMPEZA DA OBRA

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa.

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

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 557591 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AUTÔNOMA EM PRAVINCIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO

LOCAL: TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

DATA: 11/11/2019 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.609,84	100,00 % 2.609,84				100,00 % 2.609,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	153.962,40	50,00 % 76.981,20	50,00 % 76.981,20			100,00 % 153.962,40
3	OBRAS DE DRENAGEM	19.707,31	50,00 % 9.853,66	50,00 % 9.853,66			100,00 % 19.707,31
4	REATERRO	39.525,97			50,00 % 19.762,99	50,00 % 19.762,98	100,00 % 39.525,97
5	LIMPEZA DA OBRA	29.012,72				100,00 % 29.012,72	100,00 % 29.012,72
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.204,56	32,51 % 19.897,60	35,48 % 21.715,38	12,10 % 7.405,75	19,91 % 12.185,83	100,00 % 61.204,56
		306.022,80	99.488,64	108.550,24	37.022,39	60.961,53	306.022,80
			99.488,64	208.038,88	245.061,27	306.022,80	

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337551 | RNP 0617914303

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



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
ASPIRACÃO EM PROGRESSO

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA : 11/11/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

ÁREA (m²)	AREA	AREA	QTD
		3136.51	3136,51
			3136,51

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

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		4.0	3.0	12,00
				12,00

### 2.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

VOLUME (m³)	VOL	VOL	QTD
		1297.82	1297,82
			1297,82

### 2.2. C1244 - ENSECADREIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

ÁREA (m²)	PER*H	H	PER	QTD
		3.0	368.75	1106,25
				1106,25

### 3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

COMPRIMENTO MANILHAS CENTRAIS (m)	C	C	QTD
		185.5	185,50
			185,50

### 3.2. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		4.0	4,00
			4,00

### 4.1. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

VOLUME (m³)	VT-VM	VM	VT	QTD
		23.2	1297.82	1274,62
				1274,62

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

ÁREA (m²)	AREA	AREA	QTD
		3136.51	3136,51
			3136,51



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

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



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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	<b>DATA :</b> 11/11/2019	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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 337591 | RNP 0617914303

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



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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	<b>DATA:</b> 11/11/2019	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
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	9,18	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**

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

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



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
ANEXADA EM 1988 DO LULIAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO

LOCAL: TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

DATA : 11/11/2019

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	3.136,51
VALOR TOTAL COM BDI:	909,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.00%):	39,34
VALOR COM BDI:	196,71
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.360,52

### 2.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	213,04	2,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12

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

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





PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
A PESSOA EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA:	11/11/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF.:	10/2019



VALOR COM ENCARGOS:	2,57
VALOR BDI (25.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,21
QUANTIDADE:	1.297,82
VALOR TOTAL COM BDI:	4.166,00

### 2.2. C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						33,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,23000000	8,32	1,91
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,56000000	27,31	69,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
TOTAL MATERIAL:						74,07

VALOR SEM ENCARGOS:	107,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,57
VALOR COM ENCARGOS:	136,16
VALOR BDI (25.00%):	34,04
VALOR COM BDI:	170,20
QUANTIDADE:	1.106,25
VALOR TOTAL COM BDI:	188.283,75

### 3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	7,13	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	51,00	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,46	0,45
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	59,86	62,85
TOTAL MATERIAL:						63,42

VALOR SEM ENCARGOS:	78,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,52
VALOR COM ENCARGOS:	90,63
VALOR BDI (25.00%):	22,66
VALOR COM BDI:	113,29
QUANTIDADE:	185,50
VALOR TOTAL COM BDI:	21.015,30

### 3.2. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
APROFISSÃO EM PRIMEIRA LINHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA:	11/11/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF.:	12/2018	MES:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	48,69%	10/2019

P.M.A. P.G.M. - C.  
59  
A

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	59,09	271,81
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	6,74	30,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	3,46	14,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	290,30	58,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	38,16	23,66
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	11,10	46,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	18,90	49,14
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	12,06	6,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>500,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	500,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	223,82
VALOR COM ENCARGOS:	723,86
VALOR BDI (25.00%):	180,96
VALOR COM BDI:	904,83
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.619,32

### 4.1. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,58
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	16,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,11</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666667	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (25.00%):	7,75
VALOR COM BDI:	38,76
QUANTIDADE:	1.274,62
VALOR TOTAL COM BDI:	49.404,27

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
ASSISTÊNCIA EM PROBLEMAS URBANOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA :	11/11/2019	BDI :	25,00%	
LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



QUANTIDADE:	3.136,51
VALOR TOTAL COM BDI:	36.258,06

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

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO  
**LOCAL:** TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

**DATA:** 11/11/2019      **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
**SINAPI** 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%      -      12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      -      10/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M2	1.106,25	136,16	150.627,00	61,5261	61,53	A
C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	SERVICO	M3	1.274,62	31,01	39.525,97	16,1450	77,67	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	3.136,51	9,25	29.012,72	11,8507	89,52	C
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	SERVICO	M	185,50	90,63	16.811,86	6,8671	96,39	C
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	SERVICO	M3	1.297,82	2,57	3.335,40	1,3624	97,75	C
C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	723,86	2.895,44	1,1827	98,93	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	157,37	1.888,44	0,7714	99,71	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	3.136,51	0,23	721,40	0,2947	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      244.818,24  
**Outros**      61.204,56  
**Valor total do Orçamento**      306.022,80

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

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



*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO  
 LOCAL: TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

DATA: 11/11/2019 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.070,46	13,21	80.190,84	32,7553	32,76	A
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	MATERIAL	M	2.832,00	27,31	77.341,92	31,5916	64,35	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.215,72	17,83	39.506,36	16,1370	80,48	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	850,82	16,21	13.791,74	5,6335	86,12	C
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	MATERIAL	M	194,78	59,86	11.659,23	4,7624	90,88	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	3.410,66	1,00	3.410,66	1,3931	92,27	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	857,88	3,60	3.088,36	1,2615	93,53	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.595,39	1,00	2.595,39	1,0601	94,59	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	221,25	11,26	2.491,28	1,0176	95,61	C
I6815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,97	25,68	2.182,15	0,8913	96,50	C
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	MATERIAL	M	254,44	8,32	2.116,92	0,8647	97,37	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	113,60	17,83	2.025,49	0,8273	98,20	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	54,00	16,44	887,76	0,3626	98,56	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	690,43	1,00	690,43	0,2820	98,84	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	33,16	405,88	0,1658	99,01	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.545,60	0,26	401,86	0,1641	99,17	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,92	22,33	333,27	0,1361	99,31	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	21,46	257,52	0,1052	99,41	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	541,55	0,46	249,11	0,1018	99,51	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,55	14,52	182,17	0,0744	99,59	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,27	28,70	180,04	0,0735	99,66	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	30,49	4,80	146,34	0,0598	99,72	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,27	21,46	134,62	0,0550	99,78	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	103,97	1,10	114,37	0,0467	99,82	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,92	51,00	98,12	0,0401	99,86	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,70	4,44	91,91	0,0375	99,90	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,14	15,79	49,53	0,0202	99,92	C



*[Handwritten signature]*

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

Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 OBE L.C.F. 137561 / RNP 0617914303



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO  
 LOCAL: TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

DATA: 11/11/2019

BDI: 25,00%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,68	69,75	47,12	0,0192	99,94	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,22	14,52	46,81	0,0191	99,96	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,44	17,83	25,68	0,0105	99,97	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,44	14,52	20,91	0,0085	99,98	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,26	20,27	0,0083	99,99	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	2,48	8,07	20,01	0,0082	99,99	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,58	16,21	9,35	0,0038	100,00	C
I0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,99	8,30	8,23	0,0034	100,00	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,24	4,74	5,88	0,0024	100,00	C
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,37	11,26	4,19	0,0017	100,01	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,36	11,50	4,14	0,0017	100,01	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	20,09	1,41	0,0006	100,01	C

Subtotal até 100,01% 244.837,27

Outros 61.185,53

Valor total do Orçamento 306.022,80

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

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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO	DATA:	11/11/2019	BDI:	25,00%	
LOCAL:	TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.609,84</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.136,51	0,23	721,40
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	1.888,44
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>153.962,40</b>
2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	1.297,82	2,57	3.335,40
2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	SEINFRA	M2	1.106,25	136,16	150.627,00
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>19.707,31</b>
3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	185,50	90,63	16.811,87
3.2	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	4,00	723,86	2.895,44
<b>4</b>	<b>REATERRO</b>						<b>39.525,97</b>
4.1	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.274,62	31,01	39.525,97
	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>29.012,72</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.136,51	9,25	29.012,72
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>244.818,24</b>
						VALOR ENCARGOS:	<b>63.872,92</b>
						VALOR COM ENCARGOS:	<b>244.818,24</b>
						VALOR BDI TOTAL:	<b>61.204,56</b>
						VALOR TOTAL:	<b>306.022,80</b>

Trezentos e Seis Mil Vinte e Dois reais e Oitenta centavos

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

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

*[Handwritten signatures]*



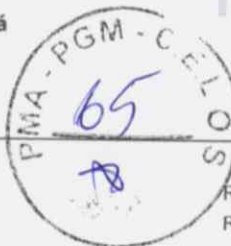
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190571371**

**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**  
**RUA CORONEL ALEXANZITO**  
Complemento:  
Cidade: **ARACATI**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
Nº: **1192**  
Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**  
CEP: **62800970**  
ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 306.022,80** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço  
**TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO** Nº: S/N  
Complemento:  
Cidade: **ARACATI** Bairro: **CANOA QUEBRADA**  
Data de Início: **13/01/2020** Previsão de término: **15/05/2020** UF: **CE** CEP: **62800000**  
Finalidade: **Saneamento básico** Coordenadas Geográficas: **0, 0**  
Proprietário: **Município de Aracati** Código: **Não especificado**  
CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica  
21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1,00	un

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

5. Observações  
Implantação de drenagem na Travessa da Integração 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  
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

**Aracati** 20 de novembro de 2019  
Local data

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0617914303 RNP: 0617914303  
THIAGO PEREIRA GOMES - CPP: 054.592.058-55  
**Edgard Alves Damasceno Neto**  
Ord. de Resp. Sect. de  
Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46  
Desenvolvimento Urbano

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\$ 85,96** Registrada em: **20/11/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213660501**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 49zb7  
Impresso em: 21/11/2019 às 08:05:05 por: , ip: 189.127.35.210







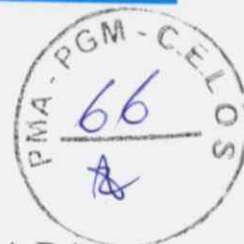
PREFEITURA DO  
**ARACATI**

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

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



## RELAÇÃO DE PROJETOS



### IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 PRANCHA 01/03 – TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO – PLANTA BAIXA;
- 2 PRANCHA 02/03 – TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO – PERFIL  
LONGITUDINAL;
- 3 PRANCHA 03/03 – TRAVESSA DA INTEGRAÇÃO – SEÇÕES  
TRANSVERSAIS;

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

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