

PMA - PGM - C.E.L.  
29

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 12/04/2018		BDI : 20,00%		
OBRA:	DRENAGEM DA COHAB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COHAB	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

**1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

	A	C	L	QTD
C*L*A	2.67	0.6	390.0	624,78
				624,78

**1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

	A	C	L	QTD
C*L*A	1.52	0.6	390.0	355,68
				355,68

**2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

	A	C	L	QTD
C*L*A	0.07	0.6	390.0	16,38
				16,38

**2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

	KG	M3	QTD
KG*M3	80.0	16.0	1280,00
			1280,00

**2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

	UN	QTD
UN	120.0	120,00
		120,00

**3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

	UN	QTD
UN	1.0	1,00
		1,00

**3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)**

	UN	QTD
UN	1.0	1,00
		1,00

**3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**


	UN	QTD
UN	390.0	390,00
		390,00

Go

elmm

8

30  
 30  
 30

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																																				
	OBRA:	DRENAGEM DA COHAB	DATA : 12/04/2018	BDI : 20,00%																																	
	LOCAL:	COHAB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2017/01	-	-	01/2017	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																	
SICRO	2017/01	-	-	01/2017																																	
SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>13.817,19</b>
1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	624,78	14,02	8.759,42
1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	355,68	14,22	5.057,77
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						<b>24.015,06</b>
2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,38	358,16	5.866,66
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.280,00	7,21	9.228,80
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,00	74,33	8.919,60
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGENS</b>						<b>54.614,92</b>
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.328,23	1.328,23
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	1,00	449,49	449,49
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	390,00	135,48	52.837,20
VALOR ORÇAMENTO:						<b>92.447,17</b>	
VALOR BDI TOTAL:						<b>18.489,43</b>	
VALOR TOTAL:						<b>110.936,60</b>	

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ATUANDO EM PRIMEIRO LUGAR</small>	<b>OBRA:</b> DRENAGEM DA COHAB <b>LOCAL:</b> COHAB	<b>DATA:</b> 12/04/2018 <b>VERSÃO:</b> 2018/01 - Fortaleza 024.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2017/01 2018/02 SEM DESONERAÇÃO SINAPI	<b>BDI:</b> 20,00% HORA: 118,19% MES: - 87,01% 118,48% - - 74,47%	<b>DATA REF.:</b> 01/2018 03/2016 03/2017 01/2017 03/2018
---	---	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRAS	13.817,19	25,00% 3.454,30	25,00% 3.454,30	25,00% 3.454,30	25,00% 3.454,29	100,00% 13.817,19
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	24.015,06	25,00% 6.003,77	25,00% 6.003,77	25,00% 6.003,77	25,00% 6.003,75	100,00% 24.015,06
3	OBRAS DE DRENAGENS	54.614,92	10,24% 5.593,32	25,00% 13.653,73	25,00% 13.653,73	50,00% 27.307,46	100,00% 54.614,92
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.489,43	1,89% 1.893,32	4,62% 4.622,36	4,62% 4.622,36	7,35% 7.351,39	100,00% 18.489,43
		110.936,60	11.351,39	27.734,16	27.734,16	44.116,89	110.936,60
			11.351,39	39.085,55	66.819,71	110.936,60	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: DRENAGEM DA COHAB

LOCAL: COHAB

DATA: 12/04/2018

BDI: 20,00%

FONTE	VERBAJO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	201802 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	390,00	135,48	52.837,20	57,1539	57,15	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	1.280,00	7,21	9.228,80	9,9828	67,14	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	120,00	74,33	8.919,60	9,6483	76,79	B
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT., PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	624,78	14,02	8.759,42	9,4751	86,26	C
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,38	358,16	5.866,66	6,3460	92,61	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	355,68	14,22	5.057,77	5,4710	98,08	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.328,23	1.328,23	1,4367	99,51	C
C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	449,49	449,49	0,4862	100,00	C

Subtotal até 100,00%

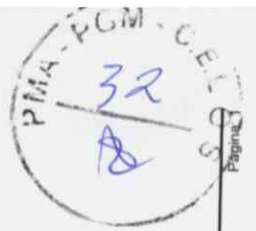
92.447,17

Outros

18.489,43

Valor total do Orçamento

110.936,60





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

**CREA-CE**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199234

**1. Responsável Técnico**

**LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061616716-4

**2. Contratante**

Contratante: Municipal de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

Nº: 1272

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE ARACATI

Bairro: FARIAS BRITOS

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

País: Brasil

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 16/04/2018

Valor: R\$ 110.936,60

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: Municipal de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

DISTRITO COHAB, ARACATI-CE.

Nº: S/N

Complemento: COHAB, ARACATI-CE.

Bairro: DISTRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 27/04/2018

Previsão de término: 27/04/2018

Finalidade: Infraestrutura

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM

1,00

un

10 - DESENHO TÉCNICO > 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**

ART DE ORÇAMENTO. OBRA: DRENAGEM DA COHAB.

**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

LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CPF: 009.456.063-38

Local

data

Municipal de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**9. Informações**

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

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 82,94

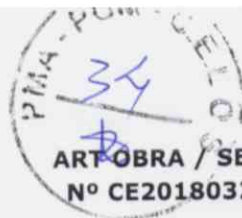
Pago em: 20/04/2018

Nosso Número: 8212569947



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

**CREA-CE**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199234

**1. Responsável Técnico**

**LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061616716-4

**2. Contratante**

Contratante: **Municipal de Aracati**  
**RUA RUA CORONEL ALEXANZITO**  
Complemento: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE ARACATI**  
Cidade: **Aracati**

Bairro: **FARIAS BRITOS**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
Nº: **1272**

CEP: **62800000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3421-2789**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **16/04/2018**

Valor: **R\$ 110.936,60**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Municipal de Aracati**  
**DISTRITO COHAB, ARACATI-CE.**  
Complemento: **HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS**  
Cidade: **Aracati**

Bairro: **DISTRITO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
Nº: **S/N**

CEP: **62800000**

Telefone: **(88) 3421-2789**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **27/04/2018**

Previsão de término: **27/04/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM	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**

ART DE ORÇAMENTO. OBRA: DRENAGEM DA COHAB.

**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

**LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CPF: 009.456.063-38**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

Municipal de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **17/04/2018**

Nosso Número: **8212563586**

*Celn*

*8*

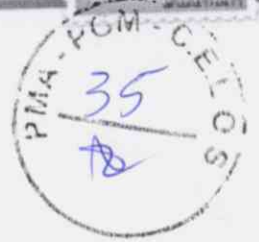


PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



## ANEXO I PROJETO BÁSICO



### LOTE 02 - DRENAGEM DO BAIRRO PEDREGAL.

MEMORIAL DESCRITIVO-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, RELAÇÃO DE PRANCHAS/PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS.

#### RELAÇÃO DE PROJETOS

- 01 - PROJEÇÃO HORIZONTAL
- 02 - SEÇÃO A-A/B-B
- 03 - Planta Baixa A-A
- 04 - Detalhe Seção A-A
- 05 - Seção B-B
- 06 - Detalhe Tampa
- 07 - Detalhamento

*Co*

*clm*

*Z*



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

PROJETO DRENAGEM		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01		PROJEÇÃO HORIZONTAL
02		SEÇÃO A-A/B-B
03		PLANTA BAIXA - A-A
04		DETALHE SEÇÃO A-A
05		SEÇÃO B-B
06		DETALHE TAMPA
07		DETALHAMENTO



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*