


51
 18

|  PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-------------------------|---------|------------|---------|------|--------|
| | | OBRA: | DRENAGEM DO PEDREGAL | DATA: | 12/04/2018 | | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | PEDREGAL | 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 | | | | | | |

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

| | C | H | L | QTD |
|-------|-------|------|-----|--------|
| C*L*H | 478.0 | 2.67 | 0.6 | 765,76 |
| | | | | 765,76 |

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

| | C | H | L | QTD |
|-------|-------|------|-----|--------|
| C*L*H | 478.0 | 1.36 | 0.6 | 390,05 |
| | | | | 390,05 |

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

| | KG | M3 | QTD |
|-------|-----|------|-------|
| KG*M3 | 1.0 | 32.0 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

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

| | C | L | QTD |
|-----|------|------|---------|
| C*L | 80.0 | 32.0 | 2560,00 |
| | | | 2560,00 |

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

| | C | L | QTD |
|-----|-----|------|--------|
| C*L | 7.5 | 32.0 | 240,00 |
| | | | 240,00 |

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)

| | COMP | QTD |
|------|------|------|
| COMP | 1.0 | 1,00 |
| | | 1,00 |

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

| | COMP | QTD |
|------|-------|--------|
| COMP | 480.0 | 480,00 |
| | | 480,00 |

elhm
18
18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM DO PEDREGAL

LOCAL: PEDREGAL

DATA : 12/04/2018

BDI : 20,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | - | 01/2018 |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2018 |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | | 16.282,47 |
| 1.1 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 765,76 | 14,02 | 10.735,96 |
| 1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 390,05 | 14,22 | 5.546,51 |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | | | | | | 47.757,92 |
| 2.1 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 32,00 | 358,16 | 11.461,12 |
| 2.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 2.560,00 | 7,21 | 18.457,60 |
| 2.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 240,00 | 74,33 | 17.839,20 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGENS | | | | | | 66.808,12 |
| 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 | 480,00 | 135,48 | 65.030,40 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 130.848,51 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 26.169,70 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 157.018,21 | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DO PEDREGAL | | | |
| LOCAL: | PEDREGAL | | | |
| DATA: | 12/04/2018 | BDI: | 20,00% | |
| FONTE | VERBAO | HORA | MEB | DATA 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 NOVO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | MOVIMENTO DE TERRAS | 16.282,47 | 25,00 % 4.070,62 | 25,00 % 4.070,62 | 25,00 % 4.070,62 | 25,00 % 4.070,61 | 100,00 % 16.282,47 |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | 47.757,92 | 25,00 % 11.939,48 | 25,00 % 11.939,48 | 25,00 % 11.939,48 | 25,00 % 11.939,48 | 100,00 % 47.757,92 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGENS | 66.808,12 | 12,24 % 8.180,00 | 25,00 % 16.702,03 | 25,00 % 16.702,03 | 50,00 % 33.404,06 | 100,00 % 66.808,12 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 26.169,70 | 3,203,17 | 6.542,43 | 6.542,43 | 9.881,67 | 26.169,70 |
| | | 157.018,21 | 19.213,27 | 39.254,56 | 39.254,56 | 59.295,82 | 157.018,21 |
| | | | 19.213,27 | 58.467,83 | 97.722,39 | 157.018,21 | |





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: DRENAGEM DO PEDREGAL

LOCAL: PEDREGAL

DATA: 12/04/2018 BDI: 20,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC | 201801 - Fortiliza | 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 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| 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 | 480,00 | 135,48 | 65.030,40 | 49,6990 | 49,70 | A |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | SERVICO | KG | 2.560,00 | 7,21 | 18.457,60 | 14,1061 | 63,81 | B |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | SERVICO | M2 | 240,00 | 74,33 | 17.839,20 | 13,6335 | 77,44 | B |
| C0844 | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 32,00 | 358,16 | 11.461,12 | 8,7591 | 86,20 | C |
| C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 765,76 | 14,02 | 10.735,96 | 8,2049 | 94,40 | C |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 390,05 | 14,22 | 5.546,51 | 4,2389 | 98,64 | C |
| C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 1.328,23 | 1.328,23 | 1,0151 | 99,66 | C |
| C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | SERVICO | M | 1,00 | 449,49 | 449,49 | 0,3435 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 130.848,51

Outros 26.169,70

Valor total do Orçamento 157.018,21

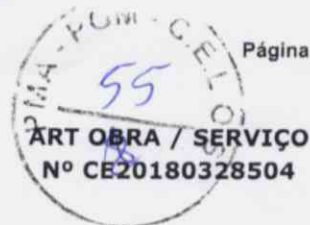


Handwritten signatures and initials



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\$ 157.018,21**

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**

SEM DEFINIÇÃO PEDREGAL, ARACATI-CE.

Nº: **S/N**

Complemento: **PEDREGAL, ARACATI-CE.**

Bairro: **PEDREGAL**

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

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

10 - DESENHO TÉCNICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO. OBRA: DRENAGEM DO BAIRRO PEDREGAL.

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: **8212569955**



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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180326452

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\$ 157.018,21 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
SEM DEFINIÇÃO PEDREGAL, ARACATI-CE. Nº: S/N
Complemento: HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS Bairro: PEDREGAL
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

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| A1 - ATUACAO | | |
| 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 DO BAIRRO PEDREGAL.

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
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: 8212563604

Handwritten signature: celm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



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

| RELAÇÃO DE PROJETOS | | |
|----------------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: DRENAGEM - BAIRRO PEDREGAL | | |
| 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]