



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

### SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT, RELAÇÃO DE PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS.

R  
b.



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



## ANEXO I PROJETO BÁSICO

### PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- 4 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- 5 COMPOSIÇÃO DE BDI;
- 6 COMPOSIÇÃO DE TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 7 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 8 CURVA ABC;
- 9 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA;
- 10 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS
- 12 PROJETOS.

JUDITH NEISON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretaria de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

| MEMORIAL DESCRITIVO |   |                   |                       |         |
|---------------------|---|-------------------|-----------------------|---------|
| OBRA:               | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT | DATA : 21/02/2019 | BDI : 20,00%          |         |
| LOCAL:              | BAIRRO FARIAS BRITO, ARACATI-CE.                  | FORTE             | VERSÃO                | HORA    |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                   | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%  |
|                     |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 03/2018 |

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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: 3,00m 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.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é destinada para retirada do lixo da obra, onde a limpeza será executada manualmente com a mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, podendo assim evitar danos a terceiros.

## 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Deverá ser feita a retirada de toda a pavimentação em pedra tosca existente no trecho assim como deverá também ser removidos os meios fios onde os mesmos serão substituídos por meio fio novos seguindo o projeto.

## 3. CONTENÇÃO E DRENAGEM

Deverão ser instaladas banquetas para que as águas escoem de forma correta para seu destino final.

## 4. PISOS

Piso intertravado

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR-9780 e NBR-9781. Os blocos do tipo 16 faces como pede o projeto deverão ter 8cm de espessura, serem constituídos de cimento Portland, agregados e água. O cimento deverá obedecer às NBR-5732, NBR-5733, NBR-5735 e NBR-5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais obedecendo a NBR-7211. A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de fatores nocivos de sais, ácidos, álcalis ou materiais orgânicos. A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR-9781, deve ser maior ou igual a 35 Mpa. Os blocos

deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação.

Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

## 5. LIMPEZA


A obra deverá ser entregue completamente limpa onde deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

59  
 P.M. - PGM - CELOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|   |                 |   |               |            |                |                       |              |
|---|-----------------|---|---------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT | <b>DATA:</b>  | 21/02/2019 | <b>BDI:</b>    | 20,00%                |              |
|   | <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO FARIAS BRITO, ARACATI-CE.                  | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 024.1 COM DESONERAÇÃO |              |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                   |               |            | <b>HORA:</b>   | 87,01%                | <b>REF.:</b> |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$     |
|----------|-------------------------------|--|---------|-----|------------|-------------------------|---------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |     |            |                         | <b>59.422,46</b>    |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2  | 12,00      | 128,31                  | 1.539,72            |
| 1.2      | C2872                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | HA  | 1,09       | 554,49                  | 604,39              |
| 1.3      | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 1.088,53   | 12,62                   | 13.737,25           |
| 1.4      | C2530                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                      | SEINFRA | M3  | 1.088,53   | 23,70                   | 25.798,16           |
| 1.5      | C3233                         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | M2  | 10.885,25  | 1,63                    | 17.742,96           |
| <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |         |     |            |                         | <b>74.480,37</b>    |
| 2.1      | C2940                         | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                      | SEINFRA | M2  | 10.885,25  | 5,48                    | 59.651,17           |
| 2.2      | C3373                         | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M   | 2.830,00   | 5,24                    | 14.829,20           |
| <b>3</b> | <b>CONTENÇÃO E DRENAGEM</b>   |  |         |     |            |                         | <b>97.833,10</b>    |
| 3.1      | C0386                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | SEINFRA | M   | 2.830,00   | 34,57                   | 97.833,10           |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |     |            |                         | <b>815.488,06</b>   |
|          | C2860                         | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3  | 1.088,53   | 69,36                   | 75.500,44           |
| 4.2      | C3782                         | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2  | 10.885,25  | 65,72                   | 715.378,63          |
| 4.3      | C2864                         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3  | 544,26     | 45,21                   | 24.605,99           |
| <b>6</b> | <b>LIMPEZA</b>                |  |         |     |            |                         | <b>7.401,97</b>     |
| 5.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 10.885,25  | 0,68                    | 7.401,97            |
|          |                               |  |         |     |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>1.054.622,98</b> |
|          |                               |  |         |     |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>210.924,60</b>   |
|          |                               |  |         |     |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.265.547,58</b> |

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
 Secretário de Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |            |         |                       |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT | DATA:  | 21/02/2019 | BDI:    | 20,00%                |
| LOCAL:   | BAIRRO FARIAS BRITO, ARACATI-CE.                  | FORTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 024.1 COM DEBONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                   | HORA:  | 87,01%     | MES:    |                       |
|          |   | REF.:  | 03/2016    |         |                       |

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

| MAO DE OBRA                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 4,88           | 9,76   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |         |      |             |                | 9,76   |
| MATERIAL                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,50          | 30,09  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 12,00          | 12,00  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 14,79          | 66,56  |
| I1725 PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,40           | 1,41   |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 110,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 119,82 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                  |         |      |             |                | 8,49   |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 128,31 |
| VALOR BDI (20.00%):                       |         |      |             |                | 25,66  |
| VALOR COM BDI:                            |         |      |             |                | 153,97 |



## 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 54,04          | 108,08 |
| I0758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 12,19          | 48,76  |
| I0775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 13,89          | 55,56  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 212,40 |
| MAO DE OBRA                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037 AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 5,60           | 22,39  |
| I2382 NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 11,60          | 46,39  |
| I2445 TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 12,40          | 62,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |         |      |             |                | 130,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 343,18 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):        |         |      |             |                | 211,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 554,49 |
| VALOR BDI (20.00%):             |         |      |             |                | 110,90 |
| VALOR COM BDI:                  |         |      |             |                | 665,39 |

## 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 18,25          | 4,38  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 4,38  |
| MAO DE OBRA                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 4,88           | 3,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                   |         |      |             |                | 3,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 7,90  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):             |         |      |             |                | 4,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 12,62 |
| VALOR BDI (20.00%):                  |         |      |             |                | 2,52  |
| VALOR COM BDI:                       |         |      |             |                | 15,14 |

## 1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 99,72          | 22,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 22,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 22,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):             |         |      |             |                | 1,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 23,70 |
| VALOR BDI (20.00%):                  |         |      |             |                | 4,74  |
| VALOR COM BDI:                       |         |      |             |                | 28,44 |

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretario de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves  
Engenheiro Civil - 56000000  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

## 1.5. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 16,70          | 0,02  |

|       |  |         |   |            |                    |      |
|-------|--|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H | 0,00220513 | 28,01              | 0,06 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 26,34              | 0,04 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00038462 | 1,44               | 0,00 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,86              | 0,00 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00038462 | 13,00              | 0,01 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H | 0,00400000 | 107,80             | 0,43 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H | 0,00035897 | 146,16             | 0,05 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 138,03             | 0,12 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,49               | 0,01 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00256410 | 185,84             | 0,48 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00217949 | 73,86              | 0,16 |
|       |  |         |   |            | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,38 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 4,88                     | 0,06  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,06  |
|             |          |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,44  |
|             |          |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,19  |
|             |          |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 1,63  |
|             |          |         |      |             | VALOR BDI (20.00%):      | 0,33  |
|             |          |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 1,96  |

**2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,88                     | 2,93  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 2,93  |
|             |          |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,93  |
|             |          |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,55  |
|             |          |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 5,48  |
|             |          |         |      |             | VALOR BDI (20.00%):      | 1,10  |
|             |          |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 6,58  |

**2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 7,20                     | 0,36  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,88                     | 2,44  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 2,80  |
|             |          |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,80  |
|             |          |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,44  |
|             |          |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 5,24  |
|             |          |         |      |             | VALOR BDI (20.00%):      | 1,05  |
|             |          |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 6,29  |

**3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,20               | 2,16  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 4,88               | 1,95  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,11  |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,76                     | 0,44  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 12,94                    | 0,26  |
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 46,88                    | 0,14  |
| C3251   | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 18,18                    | 18,18 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 239,07                   | 0,17  |
|         |   |         |      |             | TOTAL SERVICOS:          | 16,19 |
|         |   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,30 |
|         |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,27 |
|         |   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 34,57 |
|         |   |         |      |             | VALOR BDI (20.00%):      | 6,91  |
|         |   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 41,48 |

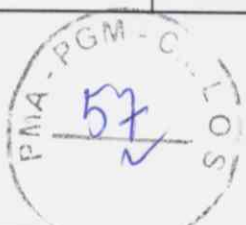
CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANÇAO  
Secretario de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

**4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 4,88               | 6,35  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,35  |





| MATERIAL                 |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108                    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1.15000000  | 50,00          | 57,50 |
| TOTAL MATERIAL:          |              |         |      |             |                | 57,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |              |         |      |             |                | 63,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |              |         |      |             |                | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |              |         |      |             |                | 69,36 |
| VALOR BDI (20.00%):      |              |         |      |             |                | 13,87 |
| VALOR COM BDI:           |              |         |      |             |                | 83,23 |

**4.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

| MAO DE OBRA        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 7,20           | 5,40  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,88           | 4,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 10,28 |

| MATERIAL                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108                    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 50,00          | 7,50  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | 0,50           | 2,25  |
| 17004                    | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 35,00          | 36,75 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 46,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 56,78 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |  |         |      |             |                | 8,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 65,72 |
| VALOR BDI (20.00%):      |  |         |      |             |                | 13,14 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 78,86 |

**4.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 4,88           | 6,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 6,35  |

| MATERIAL                 |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12403                    | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 29,00          | 33,35 |
| TOTAL MATERIAL:          |             |         |      |             |                | 39,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 39,70 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |             |         |      |             |                | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 45,21 |
| VALOR BDI (20.00%):      |             |         |      |             |                | 9,04  |
| VALOR COM BDI:           |             |         |      |             |                | 54,25 |

**5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,88           | 0,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,37  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI (20.00%):      |          |         |      |             |                | 0,14  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,82  |


CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANCA  
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Q

8

8

|   |                          |   |         |                       |              |
|---|--------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |   |         |                       |              |
|   | OBRA:                    | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT | DATA :  | 21/02/2019            |              |
|   | LOCAL:                   | BAIRRO FARIAS BRITO, ARACATI-CE                   | FONTE   | VERSÃO                | BDI : 20,00% |
|   | CLIENTE:                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                   | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       |
|   |                          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 03/2016      |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %             |
|-------|------------------|---------------|
|       | <b>Beneficio</b> |               |
| S + G | Garantia/seguros | 0,4000        |
| L     | Lucro            | 4,2900        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>4,6900</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| AC                        | Administração central | 3,0000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,1100        |
| R                         | Riscos                | 0,5600        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,6700</b> |

| <b>I Impostos</b> |              |               |
|-------------------|--------------|---------------|
|                   | COFINS       | 3,0000        |
|                   | ISS          | 5,0000        |
|                   | PIS          | 0,6500        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>8,6500</b> |

BDI = 20,00%

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



Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretario de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

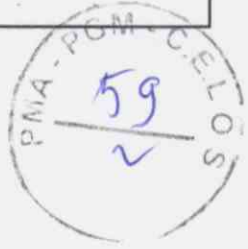




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |   |         |                       |        |        |         |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT | DATA:   | 21/02/2019            | BDI:   | 20,00% |         |
| LOCAL:   | BAIRRO FARIAS BRITO, ARACATI-CE.                  | FONTE:  | VERSÃO                | HORA   | MES    | REP.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                   | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |        | 03/2016 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |        |        |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MES %          |
|----------|--|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |                |                |
| A1       | INSS   | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI   | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI  | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA  | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE   | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação   | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS   | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI  | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feridos  | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas   | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>46,4600</b> | <b>17,7100</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000         | 2,9800         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b>  | <b>3,3900</b>  |



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

A + B + C + D

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT  
LOCAL: BARRIO FARIAS BRITO, ARACATI-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 21/02/2019  
VERSÃO: 008.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

BDI: 20.00%  
HORA: 87.81%  
REF: 01/2018

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7        | MÊS 8        | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 59.422,48   | 50,00     | 90,00      |            |            |            |            |              |              | 100,00        |
|      |                                       |             | 28.711,24 | 29.711,24  |            |            |            |            |              |              | 59.422,48     |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                | 74.480,37   | 70,00     | 30,00      |            |            |            |            |              |              | 100,00        |
|      |                                       |             | 52.136,26 | 22.344,11  |            |            |            |            |              |              | 74.480,37     |
| 3    | CONTENÇÃO E DRENAGEM                  | 97.833,10   |           |            | 15,00      | 15,00      | 15,00      | 15,00      | 20,00        | 20,00        | 100,00        |
|      |                                       |             |           |            | 14.674,97  | 14.674,97  | 14.674,97  | 14.674,97  | 19.566,62    | 19.566,60    | 97.833,10     |
| 4    | PISOS                                 | 815.485,06  |           |            | 15,00      | 15,00      | 15,00      | 15,00      | 20,00        | 20,00        | 100,00        |
|      |                                       |             |           |            | 122.322,76 | 122.322,76 | 122.322,76 | 122.322,76 | 163.097,01   | 163.097,01   | 815.485,06    |
| 5    | LIMPEZA                               | 7.401,97    |           |            |            |            |            |            |              | 100,00       | 100,00        |
|      |                                       |             |           |            |            |            |            |            |              | 7.401,97     | 7.401,97      |
| 6    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 210.924,60  | 7,76      | 4,00       |            |            |            |            |              |              | 100,00        |
|      |                                       |             | 16.367,75 | 10.398,56  |            |            |            |            |              |              | 26.766,31     |
|      |                                       |             | 98.215,25 | 62.453,93  |            |            |            |            |              |              | 160.669,18    |
|      |                                       |             | 98.215,25 | 160.669,18 |            |            |            |            |              |              | 318.884,43    |
|      |                                       |             |           |            | 13,00      | 13,00      | 13,00      | 13,00      | 17,32        | 17,39        | 100,00        |
|      |                                       |             |           |            | 27.420,20  | 27.420,20  | 27.420,20  | 27.420,20  | 36.532,14    | 37.945,33    | 210.924,60    |
|      |                                       |             |           |            | 164.417,93 | 164.417,93 | 164.417,93 | 164.417,93 | 219.165,77   | 228.010,91   | 1.265.547,58  |
|      |                                       |             |           |            | 325.087,11 | 489.505,04 | 653.922,97 | 818.340,90 | 1.037.536,67 | 1.265.547,58 | 1.265.547,58  |

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDAO  
Secretario de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano


Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



ds

ds

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT<br><b>LOCAL:</b> BAIRRO FARIAS BRITO ARACATI-CE.<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | <b>DATA:</b> 21/02/2019 <b>BDI:</b> 20,00%<br><b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 04.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS<br><b>HORA MES DATA REF.:</b> 87,01%    -    03/2016 |
|--|--|---|

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C3782  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10885,25   | 65,72          | 715.378,63  | 67,83 | 67,83     | A  |
| C0396  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)                               | SEINFRA | SERVICO | M       | 2630       | 34,57          | 97.833,10   | 9,28  | 77,11     | B  |
| C2860  | LASTRO DE AREA ADQUIRIDA   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 1088,53    | 69,36          | 75.500,44   | 7,16  | 84,27     | C  |
| C2940  | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                       | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10885,25   | 5,48           | 59.651,17   | 5,66  | 89,92     | C  |
| C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                      | SEINFRA | SERVICO | M3      | 1088,53    | 23,70          | 25.798,16   | 2,45  | 92,37     | C  |
| C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 544,26     | 45,21          | 24.605,99   | 2,33  | 94,70     | C  |
| C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10885,25   | 1,63           | 17.742,96   | 1,68  | 96,39     | C  |
| C3373  | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | SERVICO | M       | 2630       | 5,24           | 14.829,20   | 1,41  | 97,79     | C  |
| C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 1088,53    | 12,62          | 13.737,25   | 1,30  | 99,09     | C  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10885,25   | 0,68           | 7.401,97    | 0,70  | 99,80     | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 12         | 128,31         | 1.539,72    | 0,15  | 99,94     | C  |
| C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | SERVICO | HA      | 1,09       | 554,49         | 694,39      | 0,06  | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00%    1.054.622,98

Outros:    210.924,60

Valor total do Orçamento:    1.265.547,58

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil - 56628/D  
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO  
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190495745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614750709  
Registro: 0614750709CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
**RUA SANTOS DUMONT**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46  
Nº: 1146

Complemento: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
Cidade: **Aracati**

Bairro: **FARIAS BRITO**  
UF: **CE**

CEP: 62800000  
ART Vinculada: **CE20170256589**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.265.547,58**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SANTOS DUMONT**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **FARIAS BRITO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **14/06/2019**

Previsão de término: **18/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**4. Atividade Técnica**

21 - ELABORAÇÃO

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO                     | 1,0900     | ha      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO | 10.885,25  | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM                                     | 2.830,00   | m       |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO                        | 1,0900     | ha      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO    | 10.885,25  | m2      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM  | 2.830,00   | m       |

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

**5. Observações**

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT 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**, **17** de **JUNHO** de **2019**

Local

data

**JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES** - CPF: 032.919.133-02

**PREFEITURA 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\$ 85,96**

Registrada em: **14/06/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213385846**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a3Cyx  
Impresso em: 17/06/2019 às 08:30:58 por: , ip: 189.127.35.210

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

**RRT SIMPLES**  
Nº 000008381009  
INICIAL  
INDIVIDUAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Registro Nacional: A116605-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 001/2019

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 31/05/2019

Data de Início: 03/06/2019

Previsão de término: 30/09/2019

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

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA RUA SANTOS DUMONT

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.9 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação

Quantidade: 10.885,25

Unidade: m²

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 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 17/06/2019

Total Pago: R\$ 94,76

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 18 de Junho de 2019  
Local Dia Mês AnoEliana Maria da Silva Medeiros  
Arquiteta A116605-0  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento UrbanoPREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Documento de identificação: 07684756000146ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS  
CPF: 013.725.144-06A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 832dy3 Impresso em: 18/06/2019 às 12:07:54 por: , ip: 189.127.35.210



## RELAÇÃO DE PROJETOS

### PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUA SANTOS DUMONT



- 1/9 PRACHA LOCALIZAÇÃO
- 2/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 1, CORTE SEÇÃO 1, DETALHES
- 3/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 2, CORTE SEÇÃO 2, DETALHES
- 4/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 3, CORTE SEÇÃO 3, DETALHES
- 5/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 4, CORTE SEÇÃO 4, DETALHES
- 6/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 5, CORTE SEÇÃO 5, DETALHES
- 7/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 6, CORTE SEÇÃO 6, DETALHES
- 8/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 7, CORTE SEÇÃO 7, DETALHES
- 9/9 PLANTA BAIXA SEÇÃO 8, CORTE SEÇÃO 8, DETALHES

*ELTON NELSON DE ARAUJO BRANCA*  
Secretário de Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano