



### COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI/CE

| 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%

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

Luis Carlos Duarte Holanda  
Engenheiro Civil - 047018  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO  
NA CIDADE DE ARACATI-CE



| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      | 0,0000         | 0,0000         |
| A1           | INSS                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A2           | SESI                                | 1,0000         | 1,0000         |
| A3           | SENAI                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A4           | INCRA                               | 0,6000         | 0,6000         |
| A5           | SEBRAE                              | 2,5000         | 2,5000         |
| A6           | Salário Educação                    | 3,0000         | 3,0000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,0000         | 8,0000         |
| A8           | FGTS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A9           | SECONCI                             |                |                |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               | 17,8700        | 0,0000         |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 3,7200         | 0,0000         |
| B2           | Ferriados                    | 0,9100         | 0,6900         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 10,9200        | 8,3300         |
| B4           | 13º Salário                  | 0,0800         | 0,0600         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,7300         | 0,5600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 1,6500         | 0,0000         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 0,1200         | 0,0900         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 10,4200        | 7,9600         |
| B9           | Férias Gozadas               | 0,0300         | 0,0200         |
| B10          | Salário Maternidade          |                |                |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    | 6,3500         | 4,8500         |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 3,5600         | 2,7200         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,8400         | 3,6900         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,5300         | 0,4100         |
| C5           | Indenização Adicional             |                |                |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   | 7,8000        | 2,9800        |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,5300        | 0,4100        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |               |               |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

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

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO        | HORA % | MES %  |
|----------|------------------|--------|--------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   | 0,0000 | 0,0000 |
| A1       | INSS             | 1,5000 | 1,5000 |
| A2       | SESI             | 1,0000 | 1,0000 |
| A3       | SENAI            | 0,2000 | 0,2000 |
| A4       | INCRA            | 0,6000 | 0,6000 |
| A5       | SEBRAE           | 2,5000 | 2,5000 |
| A6       | Salário Educação |        |        |

*echm*

|              |                                     |                |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 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> |

111  
S


|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8800        | 0,0000         |
| B2           | Feridos                      | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9900        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0800         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5800         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6700         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,6100        | 8,8000         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,7600</b> | <b>18,5500</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,2600         | 5,5000         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1700         | 0,1300         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 2,4400         | 1,8500         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0000         | 3,7900         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,6100         | 0,4600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4800</b> | <b>11,7300</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,0200        | 3,1200        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6100        | 0,4600        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,6300</b> | <b>3,5800</b> |

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

  
Luis Carlos Duarte Holanda  
Engenheiro Civil - 327018  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

  
Calm

## ORÇAMENTO - CURVA AE

URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI - CE

|           |   |
|-----------|---|
| OBRA:     | URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI - CE |
| LOCAL:    | SÃO CRISTOVÃO   |
| CLIENTE:  | PMA   |
| DATA:     | 21/03/2019  |
| BDI:      | 20,00%  |
| VERSIÃO   |   |
| HORA      |   |
| MES       |   |
| DATA REF. |   |
| FONTE     |   |
| SEINFRA   | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  |
|           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
| SINAPI    | 2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 07/2017   |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO       | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %       | ACUMUL. % | CL |
|-------------|--|---------|------------|---------|------------|----------------|-------------|---------|-----------|----|
| COMP-109443 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM                    | PRÓPRIA | MATERIAL   | M2      | 912,00     | 145,21         | 132.431,52  | 36,3868 | 36,39     |    |
| C3727       | CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M  | SEINFRA | SERVICO    | UN      | 10,00      | 2.976,70       | 29.767,00   | 8,1788  | 44,57     |    |
| C0331       | ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" (M2)           | SEINFRA | SERVICO    | M3      | 750,00     | 31,61          | 23.707,50   | 6,5139  | 51,08     |    |
| C3445       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                   | SEINFRA | SERVICO    | M3      | 1.181,30   | 19,41          | 22.929,03   | 6,3000  | 57,38     |    |
| C0035       | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO  | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 527,51     | 40,58          | 21.406,36   | 5,8816  | 63,26     |    |
| C0054       | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 118,00     | 149,82         | 17.678,76   | 4,8574  | 68,12     |    |
| C0056       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | SERVICO    | M3      | 41,78      | 284,36         | 11.880,56   | 3,2643  | 71,38     |    |
| C2590       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | SEINFRA | SERVICO    | M3      | 26,01      | 345,99         | 8.999,20    | 2,4726  | 73,86     |    |
| C3446       | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm  | SEINFRA | SERVICO    | M       | 278,60     | 26,38          | 7.349,47    | 2,0193  | 75,87     |    |
| C1376       | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA   | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 188,80     | 35,58          | 6.717,50    | 1,8457  | 77,72     |    |
| C1437       | FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2   | SEINFRA | SERVICO    | M       | 1.000,00   | 5,22           | 5.220,00    | 1,4342  | 79,15     |    |
| C1196       | GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS   | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 30,00      | 168,25         | 5.047,50    | 1,3668  | 80,54     |    |
| C0073       | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | SERVICO    | M       | 456,00     | 10,70          | 4.879,20    | 1,3406  | 81,88     |    |
| C1279       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 120,00     | 37,58          | 4.509,60    | 1,2391  | 83,12     |    |
| COMP-1983   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 184,72     | 23,91          | 4.416,66    | 1,2135  | 84,33     |    |
| C0074       | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA   | PRÓPRIA | ESQUADRIAS | M2      | 230,00     | 17,72          | 4.075,60    | 1,1198  | 85,45     |    |
| C4592       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 59,44      | 66,30          | 3.940,87    | 1,0828  | 86,54     |    |
| C2102       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                  | SEINFRA | SERVICO    | M3      | 9,00       | 396,02         | 3.564,18    | 0,9793  | 87,52     |    |
| C0361       | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 1.510,38   | 2,28           | 3.443,67    | 0,9462  | 88,46     |    |
| 9537        | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                   | SEINFRA | SERVICO    | M       | 29,35      | 112,97         | 3.315,67    | 0,9110  | 89,37     |    |
| 74209/001   | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SINAPI  | SERVICO    | M2      | 1.493,31   | 1,96           | 2.926,89    | 0,8042  | 90,18     |    |
| C3449       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI  | SERVICO    | M2      | 12,00      | 248,06         | 2.976,72    | 0,7849  | 90,96     |    |
| C3407       | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO   | SEINFRA | SERVICO    | M       | 153,01     | 17,37          | 2.657,78    | 0,7303  | 91,69     |    |
| C1197       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | SEINFRA | SERVICO    | M2      | 117,76     | 20,27          | 2.387,00    | 0,6558  | 92,35     |    |
|             | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | SERVICO    | M       | 144,00     | 15,45          | 2.224,80    | 0,6113  | 92,96     |    |

MA - PG  
112  
S.O.  
2.856,72



# ORÇAMENTO - CURVA AE

URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO NA CIDADE DE ARACATI - CE

OBRA: SÃO CRISTÓVÃO  
 LOCAL: SÃO CRISTÓVÃO  
 CLIENTE: PMA

DATA: 21/03/2019 BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 SINAPI 2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 07/2017

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                             | SEINFRA | SERVICO | UN      | 14,00      | 151,99         | 2.127,86    | 0,5846 | 93,54     |    |
| C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)   | SEINFRA | SERVICO | M       | 59,20      | 34,57          | 2.046,54    | 0,5623 | 94,11     |    |
| C2898  | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 270,00     | 7,23           | 1.952,10    | 0,5364 | 94,64     |    |
| C0777  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 270,00     | 6,67           | 1.800,90    | 0,4948 | 95,14     |    |
| C1349  | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL   | SEINFRA | SERVICO | CJ      | 2,00       | 882,35         | 1.764,70    | 0,4849 | 95,62     |    |
| C4282  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 27,00      | 63,57          | 1.716,39    | 0,4716 | 96,09     |    |
| C2862  | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 17,87      | 82,65          | 1.476,96    | 0,4058 | 96,50     |    |
| C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | SERVICO | KG      | 176,80     | 7,21           | 1.274,73    | 0,3502 | 96,85     |    |
| C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6,72       | 170,41         | 1.145,16    | 0,3146 | 97,17     |    |
| C2090  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 1.127,61       | 1.127,61    | 0,3098 | 97,48     |    |
| C2092  | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 1.099,77       | 1.099,77    | 0,3022 | 97,78     |    |
| C4586  | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 KN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | SERVICO | M2      | 120,00     | 9,05           | 1.086,00    | 0,2984 | 98,08     |    |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 14,16      | 71,20          | 1.008,19    | 0,2770 | 98,35     |    |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 37,39      | 26,74          | 999,81      | 0,2747 | 98,63     |    |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6,00       | 128,31         | 769,86      | 0,2115 | 98,84     |    |
| C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 2,21       | 309,75         | 684,55      | 0,1881 | 99,03     |    |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 37,76      | 14,00          | 528,64      | 0,1452 | 99,17     |    |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                      | SEINFRA | SERVICO | M2      | 117,76     | 4,21           | 495,77      | 0,1362 | 99,31     |    |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 118,99     | 4,12           | 490,24      | 0,1347 | 99,44     |    |
| 9537   | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SINAPI  | SERVICO | M2      | 198,79     | 2,19           | 435,35      | 0,1196 | 99,56     |    |
| C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | SERVICO | M3      | 8,88       | 45,21          | 401,46      | 0,1103 | 99,67     |    |
| C1811  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 8,00       | 25,64          | 205,12      | 0,0564 | 99,73     |    |
| C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 2,00       | 99,47          | 198,94      | 0,0547 | 99,78     |    |
| C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                        | SEINFRA | SERVICO | M2      | 3,00       | 65,05          | 195,15      | 0,0536 | 99,84     |    |
| C3575  | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA A TERRAMENTO - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 8,00       | 23,87          | 190,96      | 0,0525 | 99,89     |    |
| C1086  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 10,00      | 15,48          | 154,80      | 0,0425 | 99,93     |    |

PGM - C.F.E.  
 413

*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA AL

|          |   |        |        |           |
|----------|---|--------|--------|-----------|
| OBRA:    | URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI - CE |        |        |           |
| LOCAL:   | SÃO CRISTOVÃO   |        |        |           |
| CLIENTE: | PMA   |        |        |           |
| DATA:    | 21/03/2019  | BDI:   | 20,00% |           |
| FONTE:   | VERSÃO  | HORA   | MESES  | DATA REF. |
| SEINFRA  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016   |
| SINAPI   | 2017/06 COM DESONERAÇÃO   | 88,66% | 50,66% | 07/2017   |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | SERVICO | M2      | 8,00       | 17,35          | 138,80      | 0,0381 | 99,97     |    |
| C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                          | SEINFRA | SERVICO | UN      | 2,00       | 52,62          | 105,24      | 0,0289 | 100,00    |    |

Subtotal até 100,00%      363.954,64

Outros      72.790,93

Valor total do Orçamento      436.745,57

Luis Carlos Duarte Holanda  
 Engenheiro Civil 327018  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |             |            |                  |
|-----------------|---|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO NA CIDADE DE ARACATI - CE |             |            |                  |
| <b>LOCAL:</b>   | SÃO CRISTÓVÃO   |             |            |                  |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA   |             |            |                  |
| <b>DATA:</b>    | 21/03/2019  | <b>BDI:</b> | 20,00%     |                  |
| <b>PONTE</b>    | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA         | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016          |
| SINAPI          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -           | -          | -                |
|                 | 2017/06 COM DESONERAÇÃO   | 88,66%      | 50,66%     | 07/2017          |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS1                 | MÊS2                 | MÊS3                 | MÊS4                 | MÊS5                | MÊS6                | Total parcela          |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 1    | CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTÓVÃO | 81.145,44   | 13,91 %<br>11.287,33 | 37,27 %<br>30.242,91 | 39,13 %<br>31.752,21 |                      | 2,78 %<br>2.255,84  | 6,91 %<br>5.607,15  | 100,00 %<br>81.145,44  |
| 2    | URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTÓVÃO                 | 59.929,92   | 12,71 %<br>7.617,09  | 40,59 %<br>24.325,55 | 20,91 %<br>12.531,35 | 23,35 %<br>13.993,64 | 2,44 %<br>1.462,29  |                     | 100,00 %<br>59.929,92  |
| 3    | CONSTRUÇÃO ARENINHA NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTÓVÃO 2       | 222.879,28  | 6,98 %<br>15.556,97  | 30,38 %<br>67.710,73 | 25,61 %<br>57.079,38 | 22,03 %<br>49.100,31 | 6,71 %<br>14.955,20 | 8,29 %<br>18.476,69 | 100,00 %<br>222.879,28 |
| 4    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                      | 72.790,93   | 9,47 %<br>6.893,30   | 33,60 %<br>24.457,75 | 27,85 %<br>20.272,27 | 17,34 %<br>12.621,95 | 5,14 %<br>3.741,45  | 6,60 %<br>4.804,21  | 100,00 %<br>72.790,93  |
|      |  | 436.745,57  | 41.354,69            | 146.736,94           | 121.635,21           | 75.715,90            | 22.414,78           | 28.888,05           | 436.745,57             |
|      |  |             | 41.354,69            | 188.091,63           | 309.726,84           | 385.442,74           | 407.857,52          | 436.745,57          |                        |



Luis Carlos Duarte Holanda  
Engenheiro Civil - 327018  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Celm*



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 000008047159  
INICIAL  
INDIVIDUAL



**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: 001/19 Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00  
Tipo de Contratante: Órgão Público  
Celebrado em: 01/06/2018 Data de Início: 21/03/2019 Previsão de término: 03/06/2019

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

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA CORONEL ALEXANZITO 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: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO  
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico  
Quantidade: 1.491,70 Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto Urbanização e Construção de 2 Areninhas no bairro São Cristovão na Cidade de Aracati-CE.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 94,76 Pago em: 22/03/2019  
Total Pago: R\$ 94,76

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 26 de Março de 2019

Local

Dia

Mês

Ano  
Eliana Maria da Silva Medeiros  
Arquiteta - A116605-0  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Documento de identificação: 07684756000146

ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS  
CPF: 013.725.144-06

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: AcwbYZ Impresso em: 26/03/2019 às 09:05:21 por: , ip: 189.127.35.210





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190462457**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

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

RNP: 0616167164  
Registro: 327018CE

**2. Contratante**

Contratante: **Municipal de Aracati**  
**RUA RUA CORONEL ALEXANZITO**  
Complemento: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE ARACATI** Bairro: **FARIAS BRITOS**  
Cidade: **Aracati** UF: **CE**  
País: **Brasil**  
Telefone: **(88) 3421-2789** Email:  
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 437.345,57** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
Nº: **1272**  
CEP: **62800000**  
ART Vinculada: **CE20170199234**  
(Desempenho de Cargo/Função Técnica)

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Municipal de Aracati**  
**RUA RUA CORONEL ALEXANZITO**  
Complemento: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE ARACATI** Bairro: **FARIAS BRITOS**  
Cidade: **Aracati** UF: **CE**  
Telefone: **(88) 3421-2789** Email:  
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**  
Data de Início: **25/03/2019** Previsão de término: **15/04/2019**  
Finalidade: **Infraestrutura**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**  
Nº: **1272**  
CEP: **62800000**

**4. Atividade Técnica**

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 21 - ELABORAÇÃO   |            |         |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> SOLOS -> PROTEÇÃO DO SOLO -> #0116 - DRENAGEM DOS SOLOS                        | 270,00     | m       |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS                | 270,00     | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO                           | 1.493,31   | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                              | 10,00      | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA     | 170,00     | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS                      | 270,00     | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS                     | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA | 117,00     | m3      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO        | 1.493,31   | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES      | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS                               | 1,00       | un      |

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

**5. Observações**

URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE. \* PRAÇA E ARENINHAS, ÁREA DE LAZER.

**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**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wwYBD  
Impresso em: 26/03/2019 às 09:04:09 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



*Celm*  
*[Handwritten signature]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190462457**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 26 de Março de 2019

Local

data

LUIS CARLOS DUARTE HOLANDA - CPF: 009.456.063-38

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: **22/03/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213185328**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wwYBD  
Impresso em: 26/03/2019 às 09:04:09 por: , ip: 189.127.35.210

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

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



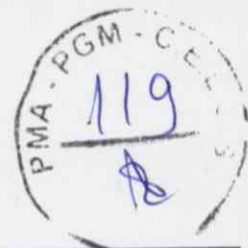
*celm*



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   |         |                                 |
|---|---------|---------------------------------|
| OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO |         |                                 |
| PROJETO / IMAGENS PERSPECTIVA   |         |                                 |
| PRANCHA   | ARQUIVO | TÍTULO                          |
| 01/06   | 1       | IMPLANTAÇÃO                     |
| 02/06   | 2       | LAYOUT                          |
| 03/06   | 3       | LAYOUT                          |
| 04/06   | 4       | CORTES AA / BB                  |
| 05/06   | 5       | DETALHAMENTOS / CORTES / VISTAS |
| 06/06   | 6       | DETALHAMENTO DE ACESSIBILIDADE  |

Luis Carlos Duarte Holanda  
Engenheiro Civil - 327018  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*Handwritten signatures and initials in blue ink*