



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| UNIDADES: | 1466,63 m | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 12/2018 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

369

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 27,37 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 55,00 | 0,03 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 17,90 | 23,27 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 20,56 | 6,78 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 164,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 177,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 221,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 283,71 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 354,19 |

4.31. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 76,75 | 88,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 102,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 114,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 143,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 127,29 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 158,92 |

4.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00500000 | 14,52 | 0,07 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00500000 | 28,70 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | 6,087,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.339,14 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|--------|-----|---------|--------|--|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | | | BDI : | 24,84% | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | |
| UNIDADES: | 1466,63 m | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">370</div> | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | | | | |

| | |
|--------------|----------|
| TOTAL GERAL: | 1.643,49 |
|--------------|----------|

5.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 94,59 | 5,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,20 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,21 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,31 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.694,62 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 11.286,17 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 14.082,29 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 75,73 | 5,30 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 94,59 | 7,09 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (GHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 18,84 | 1,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,71 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,26 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 292,18 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.508,34 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 5.627,39 |

5.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,21 | 22,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,04 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 371 | | | |

| | |
|--------------|-----------|
| QUANTIDADE: | 1.381,23 |
| VALOR TOTAL: | 31.022,43 |
| TOTAL GERAL: | 38.729,69 |

5.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 17,83 | 1,25 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | 13,21 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0000 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,45 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | 3,28 |
| QUANTIDADE: | 6.087,00 |
| VALOR TOTAL: | 16.008,81 |
| TOTAL GERAL: | 19.965,36 |

5.6. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 315,34 | 315,34 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 57,50 | 230,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 545,34 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 426,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 119,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 545,36 |
| VALOR COM BDI: | 680,83 |
| QUANTIDADE: | 0,07 |
| VALOR TOTAL: | 38,18 |
| TOTAL GERAL: | 47,66 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

5.7. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 83,45 | 275,39 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 7,92 | 57,02 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 315,34 | 30,65 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 332,08 | 48,88 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 19,15 | 55,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 467,09 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 344,82 |
|---------------------|--------|

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 372 ✓ | | | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 122,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 467,15 |
| VALOR COM BDI: | 583,19 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.401,45 |
| TOTAL GERAL: | 1.749,57 |

6.1. 13152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,87 |
| VALOR COM BDI: | 32,30 |
| QUANTIDADE: | 3.000,00 |
| VALOR TOTAL: | 77.610,00 |
| TOTAL GERAL: | 96.900,00 |

6.2. 13164 - TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) (M)

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,23 |
| VALOR COM BDI: | 42,73 |
| QUANTIDADE: | 3.087,00 |
| VALOR TOTAL: | 105.668,01 |
| TOTAL GERAL: | 131.907,51 |

6.3. 13109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,34 |
| VALOR COM BDI: | 75,33 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 181,02 |
| TOTAL GERAL: | 225,99 |

6.4. 13112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,98 |
| VALOR COM BDI: | 71,13 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 113,96 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretario de Infraestrutura,
de Desenvolvimento Urbano e



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 BDI : 24,84% | | | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 373 ✓ | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| TOTAL GERAL: | 142,26 |
|--------------|--------|

6.5. 1315 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,28 |
| VALOR COM BDI: | 77,75 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 124,56 |
| TOTAL GERAL: | 155,50 |

6.6. 13091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | 6,28 |
| QUANTIDADE: | 500,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.515,00 |
| TOTAL GERAL: | 3.140,00 |

6.7. 12881 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,97 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,97 |
| VALOR COM BDI: | 1,21 |
| QUANTIDADE: | 18,00 |
| VALOR TOTAL: | 17,46 |
| TOTAL GERAL: | 21,78 |

6.8. 12926 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,88 |
| VALOR COM BDI: | 28,56 |
| QUANTIDADE: | 18,00 |
| VALOR TOTAL: | 411,84 |
| TOTAL GERAL: | 514,08 |

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 864,52 |
|---------------------|--------|

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323984
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">374</div> | | | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 864,52 |
| VALOR COM BDI: | 1.079,27 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 6.916,16 |
| TOTAL GERAL: | 8.634,16 |

6.10. I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,98 |
| VALOR COM BDI: | 71,13 |
| QUANTIDADE: | 5,00 |
| VALOR TOTAL: | 284,90 |
| TOTAL GERAL: | 355,65 |

6.11. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,52 |
| VALOR COM BDI: | 59,32 |
| QUANTIDADE: | 5,00 |
| VALOR TOTAL: | 237,60 |
| TOTAL GERAL: | 296,60 |

6.12. I3142 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,87 |
| VALOR COM BDI: | 32,30 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |
| VALOR TOTAL: | 776,10 |
| TOTAL GERAL: | 969,00 |

6.13. I3057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.036,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.036,90 |
| VALOR COM BDI: | 1.294,47 |
| QUANTIDADE: | 5,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.184,50 |

Francisco de Assis Batista de Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDA RH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : 03/09/2020 | BDI : 24,84% | | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 375 ✓ | | | |

TOTAL GERAL: 6.472,35

7.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,78 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,54 | 10,62 |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 14,54 | 2,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,11 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 42,41 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 649,30 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 810,46 |

7.2. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,22 | 1,76 |
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,16 | 1,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 14,52 | 348,48 |
| I0037 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 17,83 | 427,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | 13,21 | 951,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1727,52 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4542,37 | 90,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 90,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.023,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 798,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.821,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.273,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.821,40 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2.273,84 |

7.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| Francisco de Assis Batista da Rocha SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO E RECURSOS HIDRICOS - SOARH | | Falsion Moreira Rodrigues Engenheiro Civil - 573994 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano | | | | |



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 376 C | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|-------------|--------|----------------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,89 | 105,89 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 701,68 | 701,68 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 23,14 | 462,80 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 595,53 | 595,53 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 151,47 | 151,47 |
| C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,81 | 88,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2106,18 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.758,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 347,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.106,23 |
| VALOR COM BDI: | 2.629,42 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.106,23 |
| TOTAL GERAL: | 2.629,42 |

7.4. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 14,52 | 31,94 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,20000000 | 17,83 | 39,23 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 76,52 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,70000000 | 4,44 | 60,83 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 16,50 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,81 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 35,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,33 |
| VALOR COM BDI: | 173,94 |
| QUANTIDADE: | 10,50 |
| VALOR TOTAL: | 1.462,96 |
| TOTAL GERAL: | 1.826,37 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

7.5. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,66 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 5,30 | 1,06 |
| I1952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 7,41 | 4,45 |

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 32399-4
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--------------------|--|---------|-----------------------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES |
| UNIDADES: | 1466.63 m | | | REF. |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | 12/2018 |

377

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-----|----------------|---------------|
| 12 67 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4) | SEINFRA | M | 2,70000000 | 12,66 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 14,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 101,21 |
| QUANTIDADE: | | | | | 9,42 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 763,68 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 953,40 |

5058

7.6. C1199 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | 55,00 | 0,03 |
| 0208 | BATENTE DE FERRO | M | 1,30000000 | 17,90 | 23,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,33000000 | 20,56 | 6,78 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,95 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 164,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 177,32 |
| VALOR COM BDI: | 221,37 |
| QUANTIDADE: | 1,60 |
| VALOR TOTAL: | 283,71 |
| TOTAL GERAL: | 354,19 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

7.7. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 12,78 | 0,64 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,12000000 | 16,64 | 2,00 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 16,96 | 2,88 |

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 12277
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466,63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 380 | | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 24,97 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 60,00 |
| TOTAL GERAL: | 74,91 |

8.2. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,73 |
| VALOR COM BDI: | 122,01 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 97,73 |
| TOTAL GERAL: | 122,01 |

8.3. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,10 |
| VALOR COM BDI: | 36,33 |
| QUANTIDADE: | 12,30 |
| VALOR TOTAL: | 357,93 |
| TOTAL GERAL: | 446,86 |

8.4. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,55 |
| VALOR COM BDI: | 65,60 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 105,10 |
| TOTAL GERAL: | 131,20 |

8.5. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,40 |
| VALOR COM BDI: | 45,44 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 72,80 |
| TOTAL GERAL: | 90,88 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466,63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 381 | | | |

8.6. 17384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,78 |
| VALOR COM BDI: | 54,66 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 43,78 |
| TOTAL GERAL: | 54,66 |

8.7. 17385 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,70 |
| VALOR COM BDI: | 111,98 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 89,70 |
| TOTAL GERAL: | 111,98 |

8.8. 1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 292,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 292,25 |
| VALOR COM BDI: | 364,84 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 292,25 |
| TOTAL GERAL: | 364,84 |

8.9. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,62 |
| VALOR COM BDI: | 73,18 |
| QUANTIDADE: | 8,30 |
| VALOR TOTAL: | 486,55 |
| TOTAL GERAL: | 607,39 |

8.10. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FÉRIAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---------|---|--------|-----|---------|------------|--|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | | | BDI : | 24,84% | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | | 12/2018 | <u>382</u> | |
| UNIDADES: | 1466.63 m | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,40 |
| VALOR COM BDI: | 45,44 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 72,80 |
| TOTAL GERAL: | 90,88 |

8.11. 18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,35 |
| VALOR COM BDI: | 120,28 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 96,35 |
| TOTAL GERAL: | 120,28 |

8.12. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,12 |
| VALOR COM BDI: | 45,09 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 72,24 |
| TOTAL GERAL: | 90,18 |

8.13. 11831 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,70 |
| VALOR COM BDI: | 111,98 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 89,70 |
| TOTAL GERAL: | 111,98 |

8.14. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 292,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 292,25 |
| VALOR COM BDI: | 364,84 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 292,25 |
| TOTAL GERAL: | 364,84 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDA RH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323894
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|---|--------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466,63 m | 383 ✓ | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | | |

8.15. 1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,24 |
| VALOR COM BDI: | 116,40 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 93,24 |
| TOTAL GERAL: | 116,40 |

8.16. 2 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,62 |
| VALOR COM BDI: | 73,18 |
| QUANTIDADE: | 8,30 |
| VALOR TOTAL: | 486,55 |
| TOTAL GERAL: | 607,39 |

8.17. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,40 |
| VALOR COM BDI: | 45,44 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 145,60 |
| TOTAL GERAL: | 181,76 |

8.18. 18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,35 |
| VALOR COM BDI: | 120,28 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 192,70 |
| TOTAL GERAL: | 240,56 |

8.19. 18661 - LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
- Engenheiro Civil - 323994
Su. etaria de Infraestrutura
M. Desenv. Orlante de Aracati



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FÉRIAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | <u>384</u> ✓ | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,12 |
| VALOR COM BDI: | 45,09 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 144,48 |
| TOTAL GERAL: | 180,36 |

8.20. 11540 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | 3,51 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 2,81 |
| TOTAL GERAL: | 3,51 |

8.21. 11799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,78 |
| VALOR COM BDI: | 50,91 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 81,56 |
| TOTAL GERAL: | 101,82 |

8.22. 11919 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2' (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | 5,53 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 13,29 |
| TOTAL GERAL: | 16,59 |

8.23. 12243 - UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4' (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,18 |
| VALOR COM BDI: | 1,47 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 2,36 |
| TOTAL GERAL: | 2,94 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--|--------------|-----|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : 24,84% | | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | | |

8.24. 2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,90 |
| VALOR COM BDI: | 1,12 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 3,60 |
| TOTAL GERAL: | 4,48 |

8.25 9 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,05 |
| VALOR COM BDI: | 12,55 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 20,10 |
| TOTAL GERAL: | 25,10 |

9.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00500000 | 14,52 | 0,07 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00500000 | 28,70 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,21 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,22 |
| VALOR COM BDI: | 0,27 |
| QUANTIDADE: | 1.466,63 |
| VALOR TOTAL: | 322,66 |
| TOTAL GERAL: | 395,99 |

9.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,30 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR COM BDI: | 4,12 |
| QUANTIDADE: | 1.466,63 |
| VALOR TOTAL: | 4.839,88 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|------------|--------|-----------------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | UNID | H | HORA | 85,20% |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COEFICIENTE | 0,05500000 | MES | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | TOTAL | 5,20 | REF. | 12/2018 |

386

| | |
|--------------|----------|
| TOTAL GERAL: | 6.042,52 |
|--------------|----------|

9.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 94,59 | 5,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,20 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,21 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,45 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,66 |
| VALOR COM BDI: | 8,31 |
| QUANTIDADE: | 281,59 |
| VALOR TOTAL: | 1.875,39 |
| TOTAL GERAL: | 2.340,01 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 75,73 | 5,30 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 94,59 | 7,09 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 18,84 | 1,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,71 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,72 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR COM BDI: | 19,26 |
| QUANTIDADE: | 59,84 |
| VALOR TOTAL: | 923,33 |
| TOTAL GERAL: | 1.152,52 |

9.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,21 | 22,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,46 |
| VALOR COM BDI: | 28,04 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | FONTE | SEINFRA | DATA : 03/09/2020 | BDI : 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 387 | | |
| UNIDADES: | 1466.63 m | MES | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | REF. | 12/2018 | | |

| | |
|--------------|----------|
| QUANTIDADE: | 229,70 |
| VALOR TOTAL: | 5.159,06 |
| TOTAL GERAL: | 6.440,79 |

9.6. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 17,83 | 0,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04500000 | 13,21 | 0,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,39 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0291 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,27 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,66 |
| VALOR COM BDI: | 2,07 |
| QUANTIDADE: | 1.177,83 |
| VALOR TOTAL: | 1.955,20 |
| TOTAL GERAL: | 2.438,11 |

9.7. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,83 | 0,89 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 13,21 | 0,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,55 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0292 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,41 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,96 |
| VALOR COM BDI: | 2,45 |
| QUANTIDADE: | 288,80 |
| VALOR TOTAL: | 566,05 |
| TOTAL GERAL: | 707,56 |

9.8. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00130000 | 103,33 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01000000 | 13,21 | 0,13 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Entrevista Civil: 323394
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | VERÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466,63 m | 388 ✓ | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR COM BDI: | 0,34 |
| QUANTIDADE: | 1.177,83 |
| VALOR TOTAL: | 318,01 |
| TOTAL GERAL: | 400,46 |

9.9. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360000 | 103,33 | 0,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,37 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,04 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR COM BDI: | 0,51 |
| QUANTIDADE: | 288,80 |
| VALOR TOTAL: | 118,41 |
| TOTAL GERAL: | 147,29 |

9.10. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 315,34 | 315,34 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 57,50 | 230,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 545,34 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 426,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 119,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 545,36 |
| VALOR COM BDI: | 680,83 |
| QUANTIDADE: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 49,08 |
| TOTAL GERAL: | 61,27 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

9.11. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 83,45 | 275,39 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 7,92 | 57,02 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 315,34 | 30,65 |

Fabson Morais Rodrigues
Engenheiro Civil - 123994
Secretaria de Desenvolvimento Agrário
e Recursos Hídricos - SDARH



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | FUNTE | SEINFRA | DATA : 03/09/2020 | BDI : 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES | - |
| UNIDADES: | 1466.63 m | | | REF. | 12/2018 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

389

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 332,08 | 48,88 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 19,15 | 55,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 467,09 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 344,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 122,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 467,15 |
| VALOR COM BDI: | 583,19 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.737,20 |
| TOTAL GERAL: | 4.665,52 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|---------------------|------|-----------------|------|---------------------|------|----------------|-------|-------------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| 10.1. | I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">8,75</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">8,75</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">10,92</td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE:</td> <td style="text-align: right;">1.177,83</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td style="text-align: right;">10.306,01</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL:</td> <td style="text-align: right;">12.861,90</td> </tr> </table> | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | VALOR COM ENCARGOS: | 8,75 | VALOR COM BDI: | 10,92 | QUANTIDADE: | 1.177,83 | VALOR TOTAL: | 10.306,01 | TOTAL GERAL: | 12.861,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | 10,92 | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADE: | 1.177,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | 10.306,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | 12.861,90 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|---------------------|-------|-----------------|------|---------------------|-------|----------------|-------|-------------|--------|--------------|----------|--------------|----------|
| 10.2. | I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">18,80</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">18,80</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">23,47</td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE:</td> <td style="text-align: right;">288,80</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td style="text-align: right;">5.429,44</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL:</td> <td style="text-align: right;">6.778,14</td> </tr> </table> | VALOR SEM ENCARGOS: | 18,80 | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | VALOR COM ENCARGOS: | 18,80 | VALOR COM BDI: | 23,47 | QUANTIDADE: | 288,80 | VALOR TOTAL: | 5.429,44 | TOTAL GERAL: | 6.778,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | 23,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADE: | 288,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | 5.429,44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | 6.778,14 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---------------------|------|-----------------|------|---------------------|------|----------------|------|-------------|------|--------------|-------|--------------|-------|
| 10.3. | I3099 - CAP PBA DN 50 (UN) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Francisco de Assis Batista da Rocha SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO E RECURSOS HIDRICOS - SDARH</p> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">4,24</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">4,24</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">5,29</td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE:</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td style="text-align: right;">16,96</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL:</td> <td style="text-align: right;">21,16</td> </tr> </table> | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,24 | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | VALOR COM ENCARGOS: | 4,24 | VALOR COM BDI: | 5,29 | QUANTIDADE: | 4,00 | VALOR TOTAL: | 16,96 | TOTAL GERAL: | 21,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: | 5,29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADE: | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: | 16,96 | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL: | 21,16 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------|---|---|---------------------|-------|
| 10.4. | I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN) | | | |
| | <p>Fabson Moreira Rodrigues Engenheiro Civil - 323894 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano</p> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">11,59</td> </tr> </table> | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,59 | | | |



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|------------|--|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | 390 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,59 |
| VALOR COM BDI: | 14,47 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |
| VALOR TOTAL: | 23,18 |
| TOTAL GERAL: | 28,94 |

10.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,85 |
| VALOR COM BDI: | 13,55 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |
| VALOR TOTAL: | 32,55 |
| TOTAL GERAL: | 40,65 |

10.6. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,18 |
| VALOR COM BDI: | 30,19 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 24,18 |
| TOTAL GERAL: | 30,19 |

10.7. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 715,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 715,28 |
| VALOR COM BDI: | 892,96 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |
| VALOR TOTAL: | 715,28 |
| TOTAL GERAL: | 892,96 |

10.8. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 1,90 |
| QUANTIDADE: | 197,00 |
| VALOR TOTAL: | 299,44 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">391</div> | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

TOTAL GERAL: 374,30

10.9. 3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | 3,81 |
| QUANTIDADE: | 49,00 |
| VALOR TOTAL: | 149,45 |
| TOTAL GERAL: | 186,69 |

10.10. 11548 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,13 |
| VALOR COM BDI: | 17,64 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 113,04 |
| TOTAL GERAL: | 141,12 |

10.11. 12915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,36 |
| VALOR COM BDI: | 37,90 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 242,88 |
| TOTAL GERAL: | 303,20 |

10.12. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARR

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 742,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 742,08 |
| VALOR COM BDI: | 926,41 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.936,64 |
| TOTAL GERAL: | 7.411,28 |

10.13. 13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323004
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano - SIDA

VALOR SEM ENCARGOS: 11,12



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : 03/09/2020 | BDI : 24,84% | | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| UNIDADES: | 1466,63 m | 392 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,12 |
| VALOR COM BDI: | 13,88 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 44,48 |
| TOTAL GERAL: | 55,52 |

10.14. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,85 |
| VALOR COM BDI: | 13,55 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 43,40 |
| TOTAL GERAL: | 54,20 |

10.15. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,71 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,71 |
| VALOR COM BDI: | 9,63 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| VALOR TOTAL: | 61,68 |
| TOTAL GERAL: | 77,04 |

10.6. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 715,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 715,28 |
| VALOR COM BDI: | 892,96 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.861,12 |
| TOTAL GERAL: | 3.571,84 |

11 1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 71,17 | 10,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,68 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,83 | 16,05 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |

Procedência: Prefeitura do Aracati
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

FABRIN MOREIRA RODRIGUES
CNPJ: 123994
Estrada da Estrutura
de Planejamento Urbano
e Desenvolvimento



PREFEITURA DO
ARACATI
ASFEIÇÕES EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">393</div> | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 23,98

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 5,11 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,26 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 315,34 | 4,10 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 57,50 | 1,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,83 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,73 |
| VALOR COM BDI: | 50,85 |
| QUANTIDADE: | 73,00 |
| VALOR TOTAL: | 2.973,29 |
| TOTAL GERAL: | 3.712,05 |

11.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 17,83 | 0,71 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 13,21 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 35,01 | 6,30 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 19,03 | 3,43 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,73 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,97 |
| VALOR COM BDI: | 13,69 |
| QUANTIDADE: | 1.460,00 |
| VALOR TOTAL: | 16.016,20 |
| TOTAL GERAL: | 19.987,40 |

12.1. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323998
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,14 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,14 |
| VALOR COM BDI: | 2,67 |
| QUANTIDADE: | 73,00 |
| VALOR TOTAL: | 156,22 |
| TOTAL GERAL: | 194,91 |



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : 03/09/2020 | BDI : 24,84% | | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 394 ✓ | | | |

12.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,92 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,92 |
| VALOR COM BDI: | 7,39 |
| QUANTIDADE: | 73,00 |
| VALOR TOTAL: | 432,16 |
| TOTAL GERAL: | 539,47 |

12.3. I2909 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,37 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,37 |
| VALOR COM BDI: | 22,93 |
| QUANTIDADE: | 73,00 |
| VALOR TOTAL: | 1.341,01 |
| TOTAL GERAL: | 1.673,89 |

12.4. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,29 |
| VALOR COM BDI: | 93,99 |
| QUANTIDADE: | 73,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.496,17 |
| TOTAL GERAL: | 6.861,27 |

12.5. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR COM BDI: | 11,65 |
| QUANTIDADE: | 73,00 |
| VALOR TOTAL: | 681,09 |
| TOTAL GERAL: | 850,45 |

12.6. I6933 - TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417) (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,16 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SPARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES | DATA : | 03/09/2020 | BDI : | 24,84% | |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| UNIDADES: | 1466.63 m | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | 395 ✓ | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | 2,70 |
| QUANTIDADE: | 1.460,00 |
| VALOR TOTAL: | 3.153,60 |
| TOTAL GERAL: | 3.942,00 |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Franco Maria Rodrigues
igoni - Cuiabá - 73394
- PIA - Estrada da
Zumbi dos Palmares - Aracati - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466.63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020 **BDI:** 24,84%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466.63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|---------|-----------|----|
| 13164 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,087,00 | 34,23 | 105.668,01 | 21,5776 | 26,93 | A |
| 13152 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,030,00 | 25,87 | 78.386,10 | 16,0066 | 46,91 | A |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 5,486,96 | 13,21 | 72.482,68 | 14,8011 | 65,39 | B |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 627,63 | 17,83 | 11.190,68 | 2,2852 | 68,24 | B |
| 12669 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS | SEINFRA | EQUIPAMENTO | UN | 2,00 | 5.517,00 | 11.034,00 | 2,2532 | 71,05 | B |
| 13159 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 1,177,83 | 8,75 | 10.306,01 | 2,1045 | 73,68 | B |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 2,347,69 | 3,60 | 8.451,68 | 1,7258 | 75,84 | B |
| 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,00 | 864,52 | 7.780,68 | 1,5888 | 77,82 | B |
| 15980 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 6.105,60 | 6.105,60 | 1,2468 | 79,37 | B |
| 15724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 742,08 | 5.936,64 | 1,2123 | 80,89 | C |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 75,29 | 5.496,17 | 1,1223 | 82,29 | C |
| 13160 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 288,80 | 18,80 | 5.429,44 | 1,1087 | 83,67 | C |
| 15057 | REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 1.036,90 | 5.184,50 | 1,0587 | 84,99 | C |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 256,11 | 17,83 | 4.566,39 | 0,9325 | 86,16 | C |
| 15055 | REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 715,28 | 3.576,40 | 0,7303 | 87,07 | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 3,353,65 | 1,00 | 3.353,65 | 0,6848 | 87,92 | C |
| 16933 | TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417) | SEINFRA | MATERIAL | M | 1,460,00 | 2,16 | 3.153,60 | 0,6440 | 88,73 | C |
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 135,09 | 22,33 | 3.016,63 | 0,6160 | 89,50 | C |
| 13091 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 500,00 | 5,03 | 2.515,00 | 0,5136 | 90,14 | C |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 133,14 | 17,85 | 2.376,62 | 0,4853 | 90,74 | C |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 2,343,86 | 1,00 | 2.343,86 | 0,4786 | 91,34 | C |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 105,87 | 14,52 | 1.537,21 | 0,3139 | 91,73 | C |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,247,12 | 0,26 | 1.364,25 | 0,2786 | 92,08 | C |
| 12939 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 18,37 | 1.341,01 | 0,2738 | 92,42 | C |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 91,39 | 14,52 | 1.327,05 | 0,2710 | 92,76 | C |

396

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323394
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDAH

(Handwritten signature)



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
 LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 1466.63 m
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020 BDI: 24,84%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 DATA REF.: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 2.475,45 | 0,46 | 1.138,71 | 0,2325 | 93,05 | C |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 37,77 | 28,70 | 1.083,95 | 0,2213 | 93,33 | C |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 243,21 | 4,44 | 1.079,85 | 0,2205 | 93,60 | C |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 59,62 | 16,44 | 980,15 | 0,2001 | 93,85 | C |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 16,60 | 58,62 | 973,09 | 0,1987 | 94,10 | C |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 53,20 | 17,83 | 948,56 | 0,1937 | 94,34 | C |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 184,17 | 4,80 | 884,03 | 0,1805 | 94,57 | C |
| 15780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | M | 41,00 | 20,24 | 829,84 | 0,1695 | 94,78 | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 796,14 | 1,00 | 796,14 | 0,1626 | 94,98 | C |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 38,69 | 20,09 | 777,24 | 0,1587 | 95,18 | C |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 39,43 | 17,83 | 703,07 | 0,1436 | 95,36 | C |
| 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 9,33 | 681,09 | 0,1391 | 95,53 | C |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 571,97 | 1,10 | 629,16 | 0,1285 | 95,69 | C |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 34,40 | 18,07 | 621,61 | 0,1269 | 95,85 | C |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | MATERIAL | L | 36,33 | 16,96 | 616,11 | 0,1258 | 96,01 | C |
| 11804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 292,25 | 584,50 | 0,1194 | 96,16 | C |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 9,92 | 51,00 | 505,81 | 0,1033 | 96,29 | C |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 34,40 | 14,52 | 499,49 | 0,1020 | 96,41 | C |
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 127,23 | 3,54 | 450,39 | 0,0920 | 96,53 | C |
| 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 74,00 | 5,92 | 438,08 | 0,0895 | 96,64 | C |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | MATERIAL | L | 25,64 | 16,64 | 426,70 | 0,0871 | 96,75 | C |
| 12926 | COLAR DE TOMADA FoFo PTUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 18,00 | 22,88 | 411,84 | 0,0841 | 96,85 | C |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 12,24 | 33,16 | 405,88 | 0,0829 | 96,96 | C |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 24,64 | 16,21 | 399,44 | 0,0816 | 97,06 | C |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 24,64 | 16,21 | 399,44 | 0,0816 | 97,16 | C |

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Instituto de Assessoria do Poder
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOC
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1486,63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020 **BDI:** 24,84%
VERSAO:
HORA:
MEB:
DATA REF: 12/2018
FOUNTE: SEINFRA **COMPOSICOES PROPRIAS:** 026.1 COM DESONERACAO 85,20%

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOC
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1486,63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| 13112 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 56,98 | 398,86 | 0,0814 | 97,26 | C |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 3,20 | 119,80 | 383,36 | 0,0783 | 97,36 | C |
| 12221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' | SEINFRA | MATERIAL | M | 12,30 | 29,10 | 357,93 | 0,0731 | 97,45 | C |
| 12081 | TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 843,75 | 0,42 | 354,38 | 0,0724 | 97,54 | C |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 20,40 | 15,98 | 325,99 | 0,0666 | 97,63 | C |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | MATERIAL | M | 25,43 | 12,66 | 321,99 | 0,0658 | 97,71 | C |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 14,99 | 21,46 | 321,66 | 0,0657 | 97,79 | C |
| 13089 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 197,00 | 1,52 | 299,44 | 0,0611 | 97,87 | C |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 18,95 | 15,79 | 299,22 | 0,0611 | 97,94 | C |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,88 | 29,70 | 293,44 | 0,0599 | 98,02 | C |
| 16700 | ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 36,40 | 291,20 | 0,0595 | 98,09 | C |
| 18660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 96,35 | 289,05 | 0,0590 | 98,17 | C |
| 16264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 52,55 | 262,75 | 0,0537 | 98,23 | C |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 3,75 | 69,75 | 261,49 | 0,0534 | 98,30 | C |
| 12915 | COLAR DE TOMADA FôFO P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 30,36 | 242,88 | 0,0496 | 98,36 | C |
| 13144 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 47,52 | 237,60 | 0,0485 | 98,42 | C |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 3,47 | 66,85 | 231,90 | 0,0474 | 98,48 | C |
| 18661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 36,12 | 216,72 | 0,0443 | 98,54 | C |
| 12162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 65,70 | 197,10 | 0,0402 | 98,59 | C |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 97,73 | 195,46 | 0,0399 | 98,64 | C |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 1,68 | 108,60 | 182,45 | 0,0373 | 98,68 | C |
| 13109 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 60,34 | 181,02 | 0,0370 | 98,73 | C |
| 11431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 89,70 | 179,40 | 0,0366 | 98,77 | C |
| 11389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 20,00 | 160,00 | 0,0327 | 98,81 | C |
| 12899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 2,14 | 156,22 | 0,0319 | 98,85 | C |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 03/09/2020 BDI: 24,84%

VERBAO: 026.1 COM DESONERACAO 85,20% - 12/2018

FONTE: SEINFRA COMPOSICOES PROPRIAS

REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOCADE DE ZUMBI DOS PALMARES

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOCADE DE ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 14566.63 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 1,97 | 76,75 | 151,04 | 0,0308 | 98,89 | C |
| 13090 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 49,00 | 3,05 | 149,45 | 0,0305 | 98,93 | C |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 9,20 | 16,21 | 149,10 | 0,0304 | 98,97 | C |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 48,20 | 144,60 | 0,0295 | 99,01 | C |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | MATERIAL | L | 11,24 | 12,78 | 143,71 | 0,0293 | 99,04 | C |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 47,03 | 141,09 | 0,0288 | 99,08 | C |
| 16065 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 67,68 | 135,36 | 0,0276 | 99,11 | C |
| 13115 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | MAO DE OBRA | UN | 2,00 | 62,28 | 124,56 | 0,0254 | 99,14 | C |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MATERIAL | H | 6,93 | 17,83 | 123,54 | 0,0252 | 99,18 | C |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 8,48 | 14,54 | 123,33 | 0,0252 | 99,21 | C |
| 11548 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 14,13 | 113,04 | 0,0231 | 99,24 | C |
| 16055 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 111,44 | 111,44 | 0,0228 | 99,27 | C |
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 4,62 | 22,00 | 101,64 | 0,0208 | 99,29 | C |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 6,91 | 14,52 | 100,36 | 0,0205 | 99,32 | C |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | MATERIAL | M | 133,00 | 0,72 | 95,76 | 0,0196 | 99,34 | C |
| 10341 | CABO COBRE NUJ 70MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 31,35 | 94,05 | 0,0192 | 99,36 | C |
| 11951 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3' | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 93,24 | 93,24 | 0,0190 | 99,39 | C |
| 12215 | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 87,30 | 87,30 | 0,0178 | 99,41 | C |
| 10850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 86,95 | 86,95 | 0,0178 | 99,43 | C |
| 10114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT | SEINFRA | MATERIAL | KG | 30,00 | 2,76 | 82,80 | 0,0169 | 99,45 | C |
| 16096 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 81,76 | 81,76 | 0,0167 | 99,48 | C |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 40,78 | 81,56 | 0,0167 | 99,50 | C |
| 13142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 10,85 | 75,95 | 0,0155 | 99,52 | C |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | MATERIAL | M | 4,16 | 17,90 | 74,46 | 0,0152 | 99,53 | C |
| 11518 | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 23,70 | 71,10 | 0,0145 | 99,55 | C |

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SPARH

Página: 399

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO CADE DE ZUMBI DOS PALMARES BDI: 24,84%
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466,63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020 **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF:**
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 22,29 | 66,87 | 0,0137 | 99,57 | C |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | MATERIAL | L | 3,42 | 18,42 | 63,00 | 0,0129 | 99,59 | C |
| 13150 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 8,00 | 7,71 | 61,68 | 0,0126 | 99,60 | C |
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 61,20 | 61,20 | 0,0125 | 99,62 | C |
| 10206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 59,37 | 59,37 | 0,0121 | 99,63 | C |
| 10090 | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 55,10 | 55,10 | 0,0113 | 99,65 | C |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,77 | 14,31 | 53,92 | 0,0110 | 99,66 | C |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 3,68 | 14,52 | 53,42 | 0,0109 | 99,67 | C |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 3,26 | 16,21 | 52,87 | 0,0108 | 99,69 | C |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 36,00 | 1,44 | 51,84 | 0,0106 | 99,70 | C |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | MATERIAL | L | 2,24 | 20,34 | 45,59 | 0,0093 | 99,71 | C |
| 16355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 15,14 | 45,42 | 0,0093 | 99,72 | C |
| 13110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 11,12 | 44,48 | 0,0091 | 99,73 | C |
| 17384 | LUVA DE UNIÃO FG DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 43,78 | 43,78 | 0,0089 | 99,75 | C |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 5,37 | 8,07 | 43,34 | 0,0089 | 99,76 | C |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,65 | 7,41 | 41,88 | 0,0086 | 99,77 | C |
| 16265 | LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 41,01 | 41,01 | 0,0084 | 99,78 | C |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | MATERIAL | KG | 36,37 | 1,10 | 40,01 | 0,0082 | 99,79 | C |
| 10330 | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 39,92 | 39,92 | 0,0082 | 99,80 | C |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 38,95 | 38,95 | 0,0080 | 99,81 | C |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 38,06 | 0,85 | 32,35 | 0,0066 | 99,82 | C |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 57,23 | 0,55 | 31,48 | 0,0064 | 99,82 | C |
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 9,24 | 3,34 | 30,86 | 0,0063 | 99,83 | C |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 5,90 | 4,74 | 27,95 | 0,0057 | 99,84 | C |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 9,00 | 2,99 | 26,91 | 0,0055 | 99,85 | C |

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO

RECURSOS HÍDRICOS-SOARH

Fabson Nogueira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 03/09/2020 **BDI:** 24,84%
VERSAO
DATA REF.: 12/2018
HORA
MES
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LO
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466,63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 5,08 | 5,23 | 26,58 | 0,0054 | 99,85 | C |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,39 | 17,83 | 24,71 | 0,0050 | 99,86 | C |
| 13145 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 24,18 | 24,18 | 0,0049 | 99,87 | C |
| 11898 | SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 7,78 | 23,34 | 0,0048 | 99,87 | C |
| 13107 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 11,59 | 23,18 | 0,0047 | 99,88 | C |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 7,41 | 22,23 | 0,0045 | 99,88 | C |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,06 | 20,56 | 21,71 | 0,0044 | 99,89 | C |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,26 | 16,50 | 20,79 | 0,0042 | 99,89 | C |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,80 | 11,26 | 20,27 | 0,0041 | 99,90 | C |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,39 | 14,52 | 20,12 | 0,0041 | 99,90 | C |
| 12909 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 10,05 | 20,10 | 0,0041 | 99,91 | C |
| 10103 | ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,73 | 11,50 | 19,87 | 0,0041 | 99,91 | C |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | MATERIAL | L | 2,77 | 7,10 | 19,68 | 0,0040 | 99,92 | C |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,65 | 5,11 | 18,65 | 0,0038 | 99,92 | C |
| 12381 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 19,00 | 0,97 | 18,43 | 0,0038 | 99,93 | C |
| 13099 | CAP PBA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 4,24 | 16,96 | 0,0035 | 99,93 | C |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 3,42 | 4,64 | 15,86 | 0,0032 | 99,94 | C |
| 11904 | SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 7,64 | 15,28 | 0,0031 | 99,94 | C |
| 12219 | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 4,43 | 13,29 | 0,0027 | 99,94 | C |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,81 | 14,66 | 11,81 | 0,0024 | 99,95 | C |
| 10108 | AREA GROSSA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,20 | 55,00 | 11,06 | 0,0023 | 99,95 | C |
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,88 | 5,30 | 9,99 | 0,0020 | 99,95 | C |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | MATERIAL | L | 1,13 | 8,30 | 9,40 | 0,0019 | 99,96 | C |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 2,61 | 7,83 | 0,0016 | 99,96 | C |
| 10823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,92 | 4,07 | 7,81 | 0,0016 | 99,96 | C |

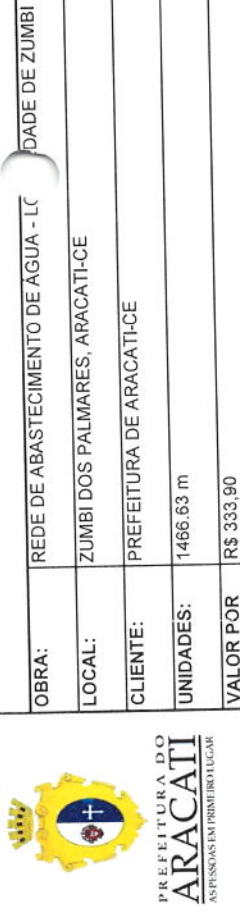
401

FRANCISCO DE ASSIS BATISTO DO RACHO
 ENGENHEIRO CIVIL - 323994
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466.63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020
VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 24,84%
HORA: 85,20%
MES: 12/2018



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,60 | 1,32 | 7,40 | 0,0015 | 99,96 | C |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 2,35 | 7,05 | 0,0014 | 99,96 | C |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | MATERIAL | M | 9,00 | 0,78 | 7,02 | 0,0014 | 99,96 | C |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,57 | 12,08 | 6,87 | 0,0014 | 99,97 | C |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,50 | 12,78 | 6,39 | 0,0013 | 99,97 | C |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,56 | 11,26 | 6,34 | 0,0013 | 99,97 | C |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,67 | 3,73 | 6,25 | 0,0013 | 99,97 | C |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"X 1" | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 0,22 | 25,54 | 5,75 | 0,0012 | 99,97 | C |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,50 | 11,25 | 5,62 | 0,0011 | 99,97 | C |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 1,83 | 5,49 | 0,0011 | 99,98 | C |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 0,75 | 4,50 | 0,0009 | 99,98 | C |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 1,37 | 4,11 | 0,0008 | 99,98 | C |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 0,90 | 3,60 | 0,0007 | 99,98 | C |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,30 | 11,26 | 3,38 | 0,0007 | 99,98 | C |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,30 | 9,87 | 2,96 | 0,0006 | 99,98 | C |
| 11540 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 2,81 | 2,81 | 0,0006 | 99,98 | C |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,33 | 7,81 | 2,58 | 0,0005 | 99,98 | C |
| 12243 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 1,18 | 2,36 | 0,0005 | 99,98 | C |
| 10272 | BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 1,90 | 1,90 | 0,0004 | 99,98 | C |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,10 | 13,74 | 1,31 | 0,0003 | 99,98 | C |
| 12401 | PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 0,60 | 0,60 | 0,0001 | 99,98 | C |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,00 | 22,33 | 0,08 | 0,0000 | 99,98 | C |

Fabson M. Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 S.E. - Estância de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

402

ORÇAMENTO - CURVA ABC

| | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|
| OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO | DATA : 03/09/2020 | BDI : 24,84% |
| LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 85,20% |
| CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE | SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| UNIDADES: 1466,63 m | DATA REF. 12/2018 | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90 | | |



Subtotal até 99,98% 392.257,44

Outros 97.454,51

Valor total do Orçamento 489.711,95

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SPARH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 S. Estatista de Infraestrutura
 e Meio Ambiente U. U. U.

403

✓

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA : 03/09/2020 BDI : 24,84%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOJ... DADE DE ZUMBI DOS PALMARES
 LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 1466.63 m
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|---------|-----------|----|
| I3164 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 3.087,00 | 42,73 | 131.907,51 | 26,9357 | 26,94 | A |
| I3152 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 3.030,00 | 32,30 | 97.869,00 | 19,9850 | 46,92 | A |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 1.611,18 | 28,04 | 45.177,49 | 9,2253 | 56,15 | B |
| C2919 | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | SERVICO | M | 1.460,00 | 13,69 | 19.987,40 | 4,0815 | 60,23 | B |
| C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | SEINFRA | SERVICO | M | 6.087,00 | 3,28 | 19.965,36 | 4,0770 | 64,30 | B |
| C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 1.976,21 | 8,31 | 16.422,31 | 3,3535 | 67,66 | B |
| I2669 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS | SEINFRA | EQUIPAMENTO | UN | 2,00 | 6.887,42 | 13.774,84 | 2,8128 | 70,47 | B |
| I3159 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 1.177,83 | 10,92 | 12.861,90 | 2,6264 | 73,10 | B |
| I5720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,00 | 1.079,27 | 9.713,43 | 1,9835 | 75,08 | B |
| I5980 | CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 7.622,23 | 7.622,23 | 1,5565 | 76,64 | B |
| I5724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 926,41 | 7.411,28 | 1,5134 | 78,15 | B |
| C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJULO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | SERVICO | UN | 12,00 | 583,19 | 6.998,28 | 1,4291 | 79,58 | B |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 93,99 | 6.861,27 | 1,4011 | 80,98 | C |
| C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 352,02 | 19,26 | 6.779,91 | 1,3845 | 82,37 | C |
| I3160 | TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 288,80 | 23,47 | 6.778,14 | 1,3841 | 83,75 | C |
| I5057 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 1.294,47 | 6.472,35 | 1,3217 | 85,07 | C |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1.491,63 | 4,12 | 6.145,52 | 1,2549 | 86,33 | C |
| C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | SERVICO | M | 19,00 | 273,66 | 5.199,54 | 1,0618 | 87,39 | C |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 213,69 | 22,32 | 4.769,56 | 0,9740 | 88,36 | C |
| I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 892,96 | 4.464,80 | 0,9117 | 89,27 | C |
| I6933 | TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417) | SEINFRA | MATERIAL | M | 1.460,00 | 2,70 | 3.942,00 | 0,8050 | 90,08 | C |
| C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | SERVICO | UN | 73,00 | 50,85 | 3.712,05 | 0,7580 | 90,84 | C |
| I3091 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 500,00 | 6,28 | 3.140,00 | 0,6412 | 91,48 | C |
| C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 2.629,42 | 2.629,42 | 0,5369 | 92,01 | C |
| C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | SEINFRA | SERVICO | M | 1.177,83 | 2,07 | 2.438,11 | 0,4979 | 92,51 | C |

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO E RECURSOS HIDRICOS - SDARH
 Fabson M. Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 S. L. - Engenharia de Infraestrutura
 e Engenharia Civil - U. U. - U. U.

404

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 03/09/2020 **BDI:** 24,84%
VERSÃO
DATA REF. 12/2018
HORA
MES
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE |
| UNIDADES: | 1466,63 m |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 12,00 | 196,46 | 2.357,52 | 0,4814 | 92,99 | C |
| C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 9,20 | 254,85 | 2.344,62 | 0,4788 | 93,47 | C |
| C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 2.273,84 | 2.273,84 | 0,4643 | 93,94 | C |
| C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | SEINFRA | SERVICO | M | 7.553,63 | 0,27 | 2.039,48 | 0,4165 | 94,35 | C |
| C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 1.877,84 | 1.877,84 | 0,3835 | 94,74 | C |
| C2776 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" | SEINFRA | SERVICO | M | 10,50 | 173,94 | 1.826,37 | 0,3729 | 95,11 | C |
| I2939 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 22,93 | 1.673,89 | 0,3418 | 95,45 | C |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 16,60 | 73,18 | 1.214,79 | 0,2481 | 95,70 | C |
| I5780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | M | 41,00 | 25,27 | 1.036,07 | 0,2116 | 95,91 | C |
| C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | SERVICO | M | 9,42 | 101,21 | 953,40 | 0,1947 | 96,11 | C |
| I6120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 11,65 | 850,45 | 0,1737 | 96,28 | C |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | SERVICO | M2 | 23,04 | 36,29 | 836,12 | 0,1707 | 96,45 | C |
| C1460 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | SEINFRA | SERVICO | M2 | 42,41 | 19,11 | 810,46 | 0,1655 | 96,62 | C |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 18,68 | 40,64 | 759,16 | 0,1550 | 96,77 | C |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | SERVICO | PT | 3,00 | 246,37 | 739,11 | 0,1509 | 96,92 | C |
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 364,84 | 729,68 | 0,1490 | 97,07 | C |
| C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 3,20 | 221,37 | 708,38 | 0,1447 | 97,22 | C |
| C0292 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm | SEINFRA | SERVICO | M | 288,80 | 2,45 | 707,56 | 0,1445 | 97,36 | C |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 11,52 | 59,04 | 680,14 | 0,1389 | 97,50 | C |
| C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 610,09 | 610,09 | 0,1246 | 97,62 | C |
| C0589 | CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | SERVICO | M2 | 80,83 | 7,30 | 590,06 | 0,1205 | 97,74 | C |
| I2904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 74,00 | 7,39 | 546,86 | 0,1117 | 97,86 | C |
| I2926 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 18,00 | 28,56 | 514,08 | 0,1050 | 97,96 | C |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | SERVICO | M3 | 0,95 | 538,83 | 511,89 | 0,1045 | 98,06 | C |

Página: 405
 Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretário de Infraestrutura
 e Recursos Hídricos - SDARH



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

BADE DE ZUMBI DOS PALMARES

DATA : 03/09/2020

BDI : 24,84%

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| OBRA: | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO | VERBÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ARACATI-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| UNIDADES: | 1466,63 m | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 333,90 | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| I3112 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 71,13 | 497,91 | 0,1017 | 98,17 | C |
| C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | SERVICO | M2 | 4,62 | 97,28 | 449,43 | 0,0918 | 98,26 | C |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 12,30 | 36,33 | 446,86 | 0,0912 | 98,35 | C |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1,68 | 254,12 | 426,92 | 0,0872 | 98,44 | C |
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | SERVICO | M | 1.177,83 | 0,34 | 400,46 | 0,0818 | 98,52 | C |
| I3089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 197,00 | 1,90 | 374,30 | 0,0764 | 98,59 | C |
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 45,44 | 363,52 | 0,0742 | 98,67 | C |
| I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 120,28 | 360,84 | 0,0737 | 98,74 | C |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 0,77 | 459,89 | 354,12 | 0,0723 | 98,82 | C |
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 65,60 | 328,00 | 0,0670 | 98,88 | C |
| I2915 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 37,90 | 303,20 | 0,0619 | 98,94 | C |
| I3144 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,00 | 59,32 | 296,60 | 0,0606 | 99,00 | C |
| C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 289,82 | 289,82 | 0,0592 | 99,06 | C |
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 45,09 | 270,54 | 0,0552 | 99,12 | C |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 122,01 | 244,02 | 0,0498 | 99,17 | C |
| I3109 | CURVA 22,30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 75,33 | 225,99 | 0,0461 | 99,22 | C |
| I1431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 111,98 | 223,96 | 0,0457 | 99,26 | C |
| I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 24,97 | 199,76 | 0,0408 | 99,30 | C |
| I2899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 73,00 | 2,67 | 194,91 | 0,0398 | 99,34 | C |
| I3090 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 49,00 | 3,81 | 186,69 | 0,0381 | 99,38 | C |
| I6065 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 84,49 | 168,98 | 0,0345 | 99,41 | C |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 25,00 | 6,59 | 164,75 | 0,0336 | 99,45 | C |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 1,11 | 143,17 | 158,92 | 0,0325 | 99,48 | C |
| I3115 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 77,75 | 155,50 | 0,0318 | 99,51 | C |
| C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER | SEINFRA | SERVICO | M2 | 4,62 | 32,96 | 152,28 | 0,0311 | 99,54 | C |

Página:

406

Matriculo de Assis Batista do Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SPARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Recursos Hídricos - SPARH



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

BADE DE ZUMBI DOS PALMARES

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO'

BDI: 24,84%

DATA: 03/09/2020

VERBAO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1466,63 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | SERVICO | M2 | 23,04 | 6,48 | 149,30 | 0,0305 | 99,57 | C |
| C0728 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km | SEINFRA | SERVICO | M | 288,80 | 0,51 | 147,29 | 0,0301 | 99,60 | C |
| I1548 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 17,64 | 141,12 | 0,0288 | 99,63 | C |
| I6055 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 139,12 | 139,12 | 0,0284 | 99,66 | C |
| C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 121,16 | 121,16 | 0,0247 | 99,69 | C |
| I1951 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3' | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 116,40 | 116,40 | 0,0238 | 99,71 | C |
| C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa | SEINFRA | SERVICO | M3 | 0,16 | 680,83 | 108,93 | 0,0222 | 99,73 | C |
| C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 3,90 | 27,79 | 108,38 | 0,0221 | 99,75 | C |
| I6096 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 102,07 | 102,07 | 0,0208 | 99,77 | C |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 50,91 | 101,82 | 0,0208 | 99,80 | C |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 4,74 | 20,35 | 96,46 | 0,0197 | 99,81 | C |
| I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 13,55 | 94,85 | 0,0194 | 99,83 | C |
| C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 93,38 | 93,38 | 0,0191 | 99,85 | C |
| I3460 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) | SEINFRA | MATERIAL | M | 8,00 | 9,63 | 77,04 | 0,0157 | 99,87 | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | SERVICO | M3 | 1,19 | 48,33 | 57,51 | 0,0117 | 99,88 | C |
| I6355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 18,90 | 56,70 | 0,0116 | 99,89 | C |
| I3110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 13,88 | 55,52 | 0,0113 | 99,90 | C |
| I7384 | LUVA DE UNIÃO FG DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 54,66 | 54,66 | 0,0112 | 99,91 | C |
| C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1,10 | 48,45 | 53,30 | 0,0109 | 99,93 | C |
| I6265 | LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 51,20 | 51,20 | 0,0105 | 99,94 | C |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 3,90 | 12,81 | 49,96 | 0,0102 | 99,95 | C |
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1,10 | 40,57 | 44,63 | 0,0091 | 99,96 | C |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | SERVICO | M3 | 0,07 | 433,32 | 30,33 | 0,0062 | 99,96 | C |
| I3145 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 30,19 | 30,19 | 0,0062 | 99,97 | C |

Página:

407

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SPARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
S. de Engenharia e Infraestrutura

ORÇAMENTO - CURVA ABC



PREFEITURA DO
ARACATI
ASPIRANTES EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOCAIS: BAIA DE ZUMBI DOS PALMARES

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1466.63 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020

FONTE: SEINFRA

VERBAO: 026.1 COM DESONERACAO

COMPOSICOES PROPRIAS

BDI: 24,84%

HORA: 85,20%

MEB: -

DATA REF: 12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 0,48 | 61,28 | 29,41 | 0,0060 | 99,97 | C |
| I3107 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 14,47 | 28,94 | 0,0059 | 99,98 | C |
| I2909 | COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 12,55 | 25,10 | 0,0051 | 99,99 | C |
| I2381 | NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 19,00 | 1,21 | 22,99 | 0,0047 | 99,99 | C |
| I3099 | CAP PBA DN 50 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 5,29 | 21,16 | 0,0043 | 99,99 | C |
| I2219 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 5,53 | 16,59 | 0,0034 | 100,00 | C |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 1,12 | 4,48 | 0,0009 | 100,00 | C |
| I1540 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 3,51 | 3,51 | 0,0007 | 100,00 | C |
| I2243 | UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 1,47 | 2,94 | 0,0006 | 100,00 | C |
| C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 0,55 | 1,75 | 0,96 | 0,0002 | 100,00 | C |
| I2401 | PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 0,75 | 0,75 | 0,0002 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 489.711,91

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 489.711,91

408 ✓

Francisco de Assis Batista do Racho
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil 223994
Secretario de Infraestrutura



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210778776

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

409

INICIAL

1. Responsável Técnico

FABSON MOREIRA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615694500
Registro: 323994CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento: CASA

Cidade: Aracati

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1272

CEP: 62800000
ART Vinculada: CE20210776675

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 489.711,97

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento: CASA

Cidade: Aracati

Data de Início: 14/04/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

Previsão de término: 14/10/2021

Coordenadas Geográficas: -4.569518, -37.774644

Código: Não Especificado

Nº: 1272

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA

Quantidade

Unidade

6.087,00

m

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #39.30.2 - DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA FINS RURAIS

41,00

m

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

12,00

m2

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

30,00

m3

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

1.466,63

m

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

73,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA

6.087,00

m

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #39.30.2 - DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA FINS RURAIS

41,00

m

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

12,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

30,00

m3

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

1.466,63

m

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

73,00

un

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO

341,43

m3

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

229,70

m3

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

5. Observações

IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES, NO MUNICÍPIO DE ARACAI-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y4DZz
Impresso em: 22/04/2021 às 09:53:34 por: , ip: 189.127.35.210

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





411
✓

PROJETO DE PROJETOS

01/07 PLANTA BAIXA, CORTES, ESQUEMA INST. E DETALHES

02/07 PLANTA BAIXA, CORTES, ESQUEMA INST. E DETALHES

03/07 PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES E VISTAS

04/07 DETALHES

05/07 DETALHES

06/07 DETALHES

07/07 PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES

Francisco de Assis Batista de Paiva
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature of Fabson Moreira Rodrigues in blue ink.