



PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signature
Handwritten initials 'SC'

Handwritten text 'UNXU'



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017
DATA DA ABERTURA: 23/08/2017
HORA DA ABERTURA: 09:00

Prezados Senhores (as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para a execução dos serviços, no Município de ACARAU, Estado do Ceará, conforme o projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço de R\$ **449.804,10** (quatrocentos e quarenta e nove mil oitocentos e quatro reais e dez centavos)

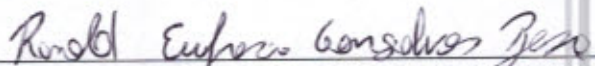
Caso nos seja adjudicado o objeto do presente processo, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa** portador da carteira de Identidade 2001099067357 e CPF: 004.592.253-59, como representante Legal de nossa Empresa.

Informamos que o prazo de validade dessa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaro que nos preços encontram-se incluído todos os tributos e encargos sociais, taxas e qualquer outro ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo ate **10** (dez) dias contando a partir do recebimento da ordem de serviço.

Ubajara, 22 de Agosto de 2017


RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ SOCIO ADMINISTRADOR

RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 30

VRW



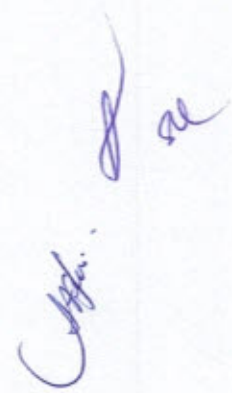


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ | DATA : 23/08/2017 | BDI : 25,00% | |
| | LOCAL: | ACARAÚ | FONTE | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | | SINAPI | 2017/05 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | FUNDAÇÕES | | | | | | 208.438,71 |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 160,00 | 4,00 | 640,00 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 60,00 | 124,47 | 7.468,20 |
| 1.3 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 360,00 | 31,01 | 11.163,60 |
| 1.4 | COMP-732475 | BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (3,14 X 2,00 X2,00 X0,60) | PRÓPRIA | M2 | 144,00 | 289,97 | 41.755,68 |
| 1.5 | C2882 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO | SEINFRA | UN | 20,00 | 37,23 | 744,60 |
| 1.6 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 360,00 | 18,84 | 6.782,40 |
| 1.7 | COMP-797681 | FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 1.409,57 | 14.095,70 |
| 1.8 | C2886 | MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO | SEINFRA | UN | 20,00 | 31,00 | 620,00 |
| 1.9 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 94,20 | 62,79 | 5.914,82 |
| 1.10 | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 170,00 | 414,41 | 70.449,70 |
| | 73753/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM. | SINAPI | M2 | 635,80 | 76,76 | 48.804,01 |
| 2 | CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M3 | | | | | | 123.449,18 |
| 2.1 | C4448 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 62,50 | 69,59 | 4.349,38 |
| 2.2 | I6068 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 220,00 | 474,17 | 104.317,40 |
| 2.3 | C3460 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | SEINFRA | UN | 220,00 | 25,96 | 5.711,20 |
| 2.4 | I6086 | TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | SEINFRA | UN | 10,00 | 907,12 | 9.071,20 |
| 3 | PINTURA | | | | | | 27.955,39 |
| 3.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.320,00 | 13,58 | 17.925,60 |
| 3.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 289,40 | 23,19 | 6.711,19 |
| 3.3 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 20,00 | 165,93 | 3.318,60 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 359.843,28 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 89.960,82 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 449.804,10 | |


 C. Aguiar

URXN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA : 23/08/2017 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | ACARAÚ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 2017/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



TOTAL MATERIAL: 4,82

VALOR: 23,19

3.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 10,16 | 50,80 |
| 12396 PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 13,06 | 65,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 116,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,53 | 0,89 |
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 12,89 | 44,09 |
| 12425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 9,70 | 4,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,83 |

VALOR: 165,93

Handwritten signature and initials

Handwritten 'URAS'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA: | 23/08/2017 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | ACARAÚ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SINAPI: | 2017/05 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | 50,88% |
| | | | | REF: | 03/2016 |
| | | | | | 06/2017 |

| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|--------|----------------|-------|
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 136,18 | 4,09 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,10 |
| | | | | | | VALOR: | 69,59 |



2.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| | | | | | | VALOR: | 474,17 |
|--|--|--|--|--|--|--------|--------|

2.3. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,06 | 13,06 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,86 | 8,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,92 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 577,47 | 4,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,04 |
| VALOR: 25,96 | | | | | |

2.4. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| | | | | | | VALOR: | 907,12 |
|--|--|--|--|--|--|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,16 | 3,56 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,06 | 5,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 10,15 | 0,51 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,14 | 1,94 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,05 | 2,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,80 |
| VALOR: 13,58 | | | | | |

3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 10,16 | 8,13 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,06 | 10,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,15 | 0,30 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 11,64 | 1,86 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 2,16 | 0,65 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,03 | 1,80 |

Handwritten signatures and initials: URW, C. Lopes, J. de S., and others. Page number: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|--|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA : 23/08/2017 | BDI : 25,00% | |
| | LOCAL: | ACARAÚ | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| | CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018 | SINAPI |



1.10. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA H | 8,00000000 | 10,16 | 81,28 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 10,00000000 | 13,06 | 130,60 |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 13,06 | 39,18 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,30000000 | 13,06 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 254,98 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA UN | 4,00000000 | 2,35 | 9,39 |
| 11061 ELETRODOS | SEINFRA KG | 1,23000000 | 16,00 | 19,69 |
| 12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA M | 1,25000000 | 15,13 | 18,92 |
| 12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" | SEINFRA KG | 6,12000000 | 5,04 | 30,87 |
| 12336 FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8" | SEINFRA KG | 20,41000000 | 3,95 | 80,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 159,44 |

VALOR: 414,41

1.11. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI KG | 0,11080000 | 11,26 | 1,25 |
| 00011621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952) | SINAPI M2 | 1,10000000 | 39,70 | 43,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 44,92 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 1,00000000 | 17,00 | 17,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 1,18000000 | 12,58 | 14,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 31,84 |

VALOR: 76,76

2.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,35000000 | 13,06 | 4,57 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,35000000 | 8,86 | 3,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,67 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 0,74000000 | 4,02 | 2,97 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 1,00000000 | 14,35 | 14,35 |
| 11728 PREGO 18X27 | SEINFRA KG | 0,03000000 | 9,12 | 0,27 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA M | 0,97000000 | 4,60 | 4,46 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA M | 0,55000000 | 5,99 | 3,30 |
| 18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 23,47 | 23,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 48,82 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-------|
| CO840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,03000000 | 300,50 | 9,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA : 23/08/2017 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | ACARAÚ | VERSIÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 | SEINFRA 2017/05 COM DESONERAÇÃO 88,66% 00,66% 06/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - | |



1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,13000000 | 13,06 | 1,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,13000000 | 8,86 | 1,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,85 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA KG | 0,02000000 | 14,16 | 0,28 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 0,04000000 | 14,35 | 0,57 |
| 11724 PREGO | SEINFRA KG | 0,01200000 | 9,12 | 0,11 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA M2 | 0,00900000 | 19,98 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,15 |
| VALOR: | | | | 4,00 |

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,00000000 | 8,86 | 17,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 17,72 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA M2 | 1,02000000 | 28,62 | 29,19 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 1,00000000 | 11,64 | 11,64 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 4,50000000 | 14,35 | 64,56 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA KG | 0,15000000 | 9,12 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 106,75 |
| VALOR: | | | | 124,47 |

1.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 3,50000000 | 8,86 | 31,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 31,01 |
| VALOR: | | | | 31,01 |


1.4. COMP-732475 - BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (3,14 X 2,00 X2,00 X0,60) (M2)

| | | | | |
|---------------|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | 289,97 |
|---------------|--|--|--|---------------|

1.5. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------|-------------|----------------|--------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA H | 0,25000000 | 102,78 | 25,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 25,70 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,25000000 | 13,06 | 3,26 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,25000000 | 8,86 | 2,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA: | 23/08/2017 | BDI: 25,00% | | |
| | LOCAL: | ACARAÚ | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2017/05 COM DESONERAÇÃO | 88,66% | 50,66% | 06/2017 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| SERVICO | MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 378,57 | 6,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,06 |
| VALOR: | | | | | | 37,23 |

| 1.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 8,86 | 15,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,06 |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,43 | 3,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,77 |
| VALOR: | | | | | | 18,84 |

| 1.7. COMP-797681 - FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| VALOR: | | | | | | 1.409,57 |

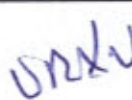
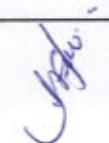

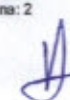
| 1.8. C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 102,78 | 20,56 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 20,56 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,06 | 2,61 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 8,86 | 1,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,38 |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 378,57 | 6,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,06 |
| VALOR: | | | | | | 31,00 |

| 1.9. 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 | 13,06 | 13,06 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,06 | 13,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,12 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 4,72 | 0,94 |
| I1952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 5,75 | 3,45 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 10,18 | 27,50 |
| I6233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 11,93 | 4,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,67 |
| VALOR: | | | | | | 62,79 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|----------|--|----------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE | DATA : | 23/06/2017 | BDI : | 25,00% | |
| LOCAL: | ACARAU | FORMA: | VERSO | HORA: | MES: | ANOS: |
| CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | COMPRAS: | 92,1 COM DESONERAÇÃO | 17,0% | - | 03/2016 |
| | | SNAP: | 201105 COM DESONERAÇÃO | 16,50% | 52,00% | 06/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 40 DIAS | 80 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | FUNDAÇÕES | 206.438,71 | 40,00 | 30,00 | 30,00 | 140,00 |
| | | | 85.375,46 | 62.531,81 | 62.531,62 | 206.438,71 |
| 2 | CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M3 | 123.449,18 | 40,00 | 30,00 | 30,00 | 140,00 |
| | | | 49.379,67 | 37.034,75 | 37.034,76 | 123.449,18 |
| 3 | PINTURA | 27.955,39 | 40,00 | 30,00 | 30,00 | 140,00 |
| | | | 11.182,16 | 8.366,62 | 8.366,61 | 27.955,39 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 89.960,62 | 40,00 | 30,00 | 30,00 | 140,00 |
| | | | 35.984,33 | 26.988,25 | 26.988,24 | 89.960,62 |
| | | 449.804,10 | 179.921,94 | 134.941,23 | 134.941,23 | 449.804,10 |
| | | | 179.921,64 | 314.862,87 | 449.804,10 | |



unho

Assinatura

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE | DATA : 23/08/2017 | BDI : 25,00% | |
| LOCAL: | ACARAÚ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | SINAPI | 2017/05 COM DESONERAÇÃO | 88,66% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | MES |
| | | | | 03/2016 |
| | | | | 06/2017 |
| | | | | REF. |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,45 | 17,71 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 15,43 | 11,78 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 8,33 | 3,39 |

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

A + B + C + D

UNXW

AU

[Handwritten signature]