



CONCRETEX
COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
C.N.P.J: 13.637.564/0001-81

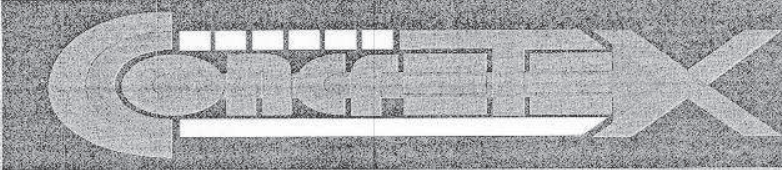
RUA MICENO ALEXANDRE, 427 – CENTRO – IPAUMIRIM –
CE.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA -
CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.03.09.1

PROPOSTA DE PREÇOS

DIA: 29 DE MARÇO DE 2016.



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, - 427 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim - CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1506
e-mail: concretex_ip@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PMA
TOMADA DE PREÇOS N° 2016.03.09.1

REF.: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE.

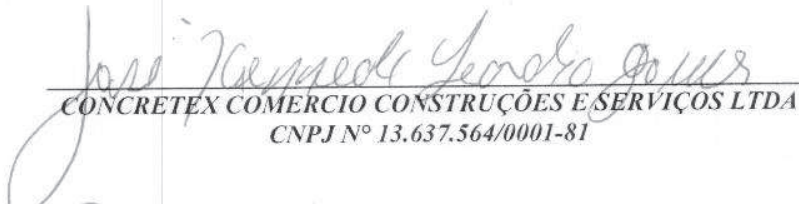
Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- Executaremos a obra de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE, pelo preço global de R\$ 789.411,28 (SETECENTOS E OITENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E ONZE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.
- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **60 (sessenta) dias**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (sessenta) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.
- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

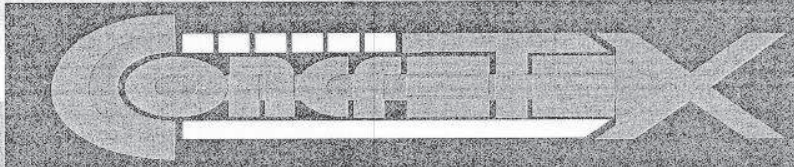
Ipaumirim – CE, 29 de março de 2016.

Atenciosamente,


CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ N° 13.637.564/0001-81


Moacir Viana Sobreira
ENG° CIVIL
CREA n° 1801219060

MOACIR VIANA SOBREIRA
CREA N° 1801219060



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, - 427 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9900.1506

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PMA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.03.09.1

REF.: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE.

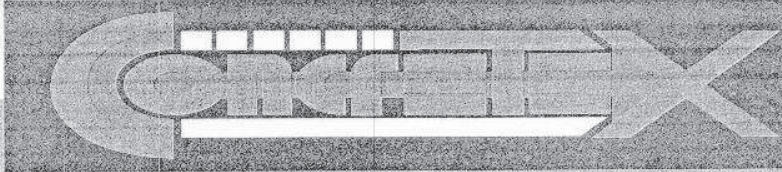
DECLARAÇÃO

A Empresa **CONCRETEX COMERCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**, inscrita no C.N.P.J. nº 13.637.564/0001-81, sediada à Rua Miceno Alexandre, 427, Centro, Ipaumirim - CE, por intermédio de seu Sócio o Sr. **JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES**, portador do R.G. nº 2735763 SSP/PB e C.P.F. nº 768.927.864-72, **DECLARA**, estarem incluídos nos preços unitários propostos todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, pro labore, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa da obra discriminada nos projetos, especificações e cadernos de encargos relacionados em anexo a este Edital.

Ipaumirim - CE, 29 de março de 2016.

José Kennedy Leandro Gomes
CONCRETEX COMERCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 13.637.564/0001-81

Moacir Viana Sobreira
MOACIR VIANA SOBREIRA
CREA Nº 1801219060
ENGº CIVIL
CREA nº 1801219060



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, - 427 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1586
e-mail: concretex_ip@hotmail.com



PROJETO AÇUDE
BOA VISTA DE
INGAZEIRA

Handwritten signatures and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA

DATA : 29/03/2016 BDI : 20,00%

ENDERECO: LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

FONTE SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 88,81% HORA MES DATA REF. 09/2014

CLIENTE: CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------|------------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 30.800,00 | 0,28 | 0,06 | 10.472,00 |
| 1.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 5.400,00 | 2,35 | 0,47 | 15.228,00 |
| 1.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.600,00 | 0,22 | 0,04 | 936,00 |
| 1.4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 75,00 | 83,18 | 16,64 | 7.486,50 |
| 1.5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 807,25 | 161,45 | 968,70 |
| 1.6 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 214,08 | 42,82 | 3.082,80 |
| 2 | ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 1.640,77 | 6,50 | 1,30 | 12.798,01 |
| 2.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.640,77 | 3,04 | 0,61 | 5.988,81 |
| 3 | MACIÇO E FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 3.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 11.651,68 | 3,90 | 0,78 | 54.529,86 |
| 3.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 11.651,68 | 3,04 | 0,61 | 42.528,63 |
| 3.3 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 11.651,68 | 2,20 | 0,44 | 30.760,44 |
| 3.4 | C2990 | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES | SEINFRA | M2 | 2.207,93 | 0,17 | 0,03 | 441,59 |
| 4 | SANGRADOURO | | | | | | | |
| 4.1 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 2.338,50 | 6,50 | 1,30 | 18.240,30 |
| 4.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 2.338,50 | 3,04 | 0,61 | 8.596,53 |
| 4.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 12,46 | 20,38 | 4,08 | 304,74 |
| 4.4 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 12,46 | 3,04 | 0,61 | 45,48 |
| | | | | | | | | 38.174,00 |
| | | | | | | | | 18.786,82 |
| | | | | | | | | 128.260,52 |



Moacir Viana Sobreira
ENG. CIVIL
CREA nº 1801219060

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------|--|-------|------------|--|------|---------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA: | 29/03/2016 | VERSÃO | BDI: | 20,00% |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA | 88,81% |
| CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | | | | MES | 09/2014 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1.5 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 12,46 | 13,07 | 2,61 | 15,68 | 195,37 |
| 1.6 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 29,23 | 263,02 | 52,60 | 315,62 | 9.225,57 |
| 1.7 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,00 | 20,39 | 4,08 | 24,47 | 73,41 |
| 1.8 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 6,00 | 3,05 | 0,61 | 3,66 | 21,96 |
| 1.9 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,00 | 13,08 | 2,62 | 15,70 | 94,20 |
| 1.10 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 3,00 | 263,01 | 52,60 | 315,61 | 946,83 |
| 1.11 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 32,23 | 3,35 | 0,67 | 4,02 | 129,56 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Valor Orçamento (A): | 185.752,34 |
| Valor Encargos (B): | 19.076,34 |
| Total sem Encargos (A - B): | 166.676,00 |
| Valor BDI (C): | 37.281,98 |
| Valor BDI Diferenciado (D): | 0,00 |
| Valor Total (A + C + D): | 223.034,32 |

Duzentos e Vinte e Três Mil Trinta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

João

Viana
Moacir Viana Sobreira
 ENG. CIVIL
 CREA nº 1801219060

Sobreira

[Handwritten signature]





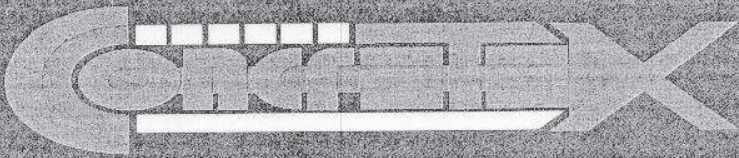
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|---|-------|--------|-----------|--|--|
| | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA : 29/03/2016 | | | | | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | BDI : 20,00% | | | | | |
| | CLIENTE: | CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | <table border="1"> <thead> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88,81%</td> <td></td> <td>09/2016</td> </tr> </tbody> </table> | HORA | MES | DATA REF. | 88,81% | |
| HORA | MES | DATA REF. | | | | | | |
| 88,81% | | 09/2016 | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| FONTE | VERSÃO | | | | | | | |
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 38.174,00 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 38.174,00 | | 38.174,00 |
| 2 | ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO | 18.786,82 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 18.786,82 | | 18.786,82 |
| 3 | MACIÇO E FUNDAÇÃO | 128.260,52 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | 64.130,26 | 64.130,26 | 128.260,52 |
| 4 | SANGRADOURO | 37.812,98 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 37.812,98 | | 37.812,98 |
| | | 223.034,32 | 158.904,06 | 64.130,26 | 223.034,32 |
| | | | 158.904,06 | 223.034,32 | |


Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060

Handwritten mark

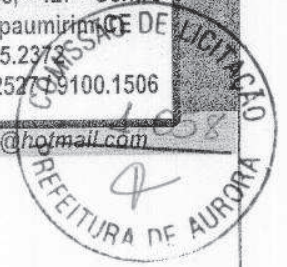
Handwritten signature



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, - 427 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim - CE DE
Cel.: (88) 9715.2373
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1506

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



COMPOSIÇÃO

DE

PREÇOS UNITÁRIOS

Handwritten signatures and initials:
JA
H
M...

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|---|-----------|--|---------|------------|---------|--|
|  | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA: | 29/03/2016 | BDI: | 20,00% |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | DIÁRIO: | 08,81% | MES: | 09/2014 |



1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|---------|--------------|--------|-------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 45,91 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,001279 | 205,20 | 0,26 |
| Total: | | | | | | 0,26 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,002558 | 8,35 | 0,02 |
| Total: | | | | | | 0,02 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 0,26 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,02 |
| Valor com Encargos: | 0,28 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,06 |
| Total Geral: | 0,34 |

1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|---------|--------------|--------|-------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 45,91 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,010603 | 205,20 | 2,18 |
| Total: | | | | | | 2,18 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,021205 | 8,35 | 0,18 |
| Total: | | | | | | 0,18 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 2,18 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,17 |
| Valor com Encargos: | 2,35 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,47 |
| Total Geral: | 2,82 |

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,000896 | 49,31 | 0,04 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,001793 | 18,54 | 0,03 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001793 | 23,57 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,12 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,003585 | 9,01 | 0,03 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,001793 | 18,03 | 0,03 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,001793 | 22,28 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,10 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 0,13 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,09 |
| Valor com Encargos: | 0,22 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,04 |
| Total Geral: | 0,26 |

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,943206 | 12,25 | 11,55 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,471557 | 12,25 | 5,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|-----------|--|--------|------------|---------|--|---------|
|  CONCRETEX CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA: | 29/03/2016 | BDI: | 20,00% | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | HORA: | 88,81% | MES: | 3.060 | |
| | | | | | | DATA REVISÃO: | 09/2014 |



| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|----------|------|--------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,178985 | 8,35 | 9,84 | |
| | | | | | | Total: | 27,18 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|---|---------|---------|--------------|-------|--------|-------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,581630 | 4,90 | 2,85 | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,571918 | 17,71 | 27,84 | |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,094348 | 7,50 | 0,71 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,094348 | 3,22 | 0,30 | |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,951829 | 1,04 | 3,07 | |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,062899 | 8,56 | 0,54 | |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,094348 | 2,03 | 0,19 | |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,094348 | 8,48 | 0,80 | |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,094348 | 49,50 | 4,67 | |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,628804 | 16,21 | 10,19 | |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,188145 | 5,23 | 0,98 | |
| | | | | | | Total: | 52,15 |

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|--|---------|---------|--------------|--------|--------|------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,013610 | 283,33 | 3,86 | |
| | | | | | | Total: | 3,86 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 69,86 |
| Valor Encargos (88.81%): | 13,32 |
| Valor com Encargos: | 83,18 |
| Valor BDI (20.0%): | 16,64 |
| Total Geral: | 99,82 |

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|--------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,352832 | 12,25 | 90,07 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,352832 | 8,35 | 61,40 | |
| | | | | | | Total: | 151,47 |


| Código | MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|---|---------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 0,919104 | 13,23 | 12,16 | |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 0,919104 | 79,00 | 72,61 | |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 9,191040 | 2,84 | 26,10 | |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,459552 | 331,43 | 152,31 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 3,676416 | 6,00 | 22,06 | |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 9,191040 | 29,73 | 273,25 | |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 4,595520 | 13,22 | 60,75 | |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 | SEINFRA | KG | 0,459552 | 8,69 | 3,99 | |
| | | | | | | Total: | 623,24 |

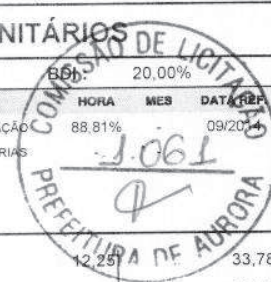
| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|--|---------|---------|--------------|--------|--------|-------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,114888 | 283,33 | 32,55 | |
| | | | | | | Total: | 32,55 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 731,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | 75,76 |
| Valor com Encargos: | 807,25 |
| Valor BDI (20.0%): | 161,45 |
| Total Geral: | 968,70 |

1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|-------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-------------|-------|---------|--------------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|-----------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|------|
|  | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA : | 29/03/2016 | BDI: | 20,00% | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA |
| | CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | SEINFRA | 023.1 COM DESENERAÇÃO | 88,81% | 09/2014 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----------|-------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,757765 | 12,25 | 33,78 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,757765 | 12,25 | 33,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,757765 | 8,35 | 23,03 |
| Total: | | | | | | 90,59 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|---------|---------|--------------|-------|---------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,156273 | 14,47 | 2,28 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,156273 | 16,00 | 2,50 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,378883 | 30,29 | 41,77 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,919255 | 79,39 | 72,98 |
| Total: | | | | | | 119,51 |

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,011491 | 346,52 | 3,98 |
| Total: | | | | | | 3,98 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 170,59 |
| Valor Encargos (88.81%): | 43,49 |
| Valor com Encargos: | 214,08 |
| Valor BDI (20.0%): | 42,82 |
| Total Geral: | 256,90 |

2.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,068875 | 79,89 | 5,50 |
| Total: | | | | | | 5,50 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,119383 | 8,35 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 1,00 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 5,46 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,04 |
| Valor com Encargos: | 6,50 |
| Valor BDI (20.0%): | 1,30 |
| Total Geral: | 7,80 |

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,034026 | 89,41 | 3,04 |
| Total: | | | | | | 3,04 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 2,82 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,22 |
| Valor com Encargos: | 3,04 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,61 |
| Total Geral: | 3,65 |

3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000180 | 42,60 | 0,01 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 45,91 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,008837 | 205,08 | 1,81 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,009017 | 205,20 | 1,85 |
| Total: | | | | | | 3,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|-----------|--|---------|-----------------------|---------|----------------------|-----------|
|  | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA : | 29/03/2016 | BDI: | 20,00% | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 09/2014 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,027051 | 8,35 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| Valor Simples: | | | | | | 3,65 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,25 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,90 |
| Valor BDI (20.0%): | | | | | | 0,78 |
| Total Geral: | | | | | | 4,68 |

3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,034026 | 89,41 | 3,04 |
| Total: | | | | | | 3,04 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,82 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,22 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,04 |
| Valor BDI (20.0%): | | | | | | 0,61 |
| Total Geral: | | | | | | 3,65 |

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|---------|--------------|--------|-------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 21,48 | 0,00 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,002503 | 33,97 | 0,09 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000698 | 1,49 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 44,52 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000698 | 19,27 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,008206 | 95,09 | 0,78 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,001600 | 135,80 | 0,22 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,003406 | 4,65 | 0,02 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,004103 | 165,81 | 0,68 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,003406 | 70,27 | 0,24 |
| Total: | | | | | | 2,03 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,020515 | 8,35 | 0,17 |
| Total: | | | | | | 0,17 |
| Valor Simples: | | | | | | 1,96 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,24 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2,20 |
| Valor BDI (20.0%): | | | | | | 0,44 |
| Total Geral: | | | | | | 2,64 |

3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------------------|---------|---------|--------------|--------|-------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 44,52 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 165,81 | 0,17 |
| Total: | | | | | | 0,17 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,001000 | 8,35 | 0,01 |
| Total: | | | | | | 0,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|-----------|--|----------------------|-----------------------|---|--------|-----------|
|  | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA : | 29/03/2016 | BDI: | 20,00% | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | | 09/2014 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |  | | |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 0,16 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,01 |
| Valor com Encargos: | 0,17 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,03 |
| Total Geral: | 0,20 |

4.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|----------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,068875 | 79,89 | 5,50 |
| Total: | | | | | | 5,50 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,119383 | 8,35 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 1,00 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 5,46 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,04 |
| Valor com Encargos: | 6,50 |
| Valor BDI (20.0%): | 1,30 |
| Total Geral: | 7,80 |

4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,034026 | 89,41 | 3,04 |
| Total: | | | | | | 3,04 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 2,82 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,22 |
| Valor com Encargos: | 3,04 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,61 |
| Total Geral: | 3,65 |


4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,440176 | 8,35 | 20,38 |
| Total: | | | | | | 20,38 |

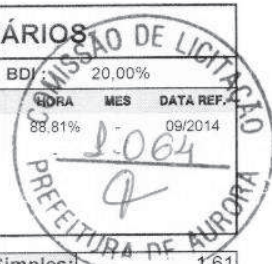
| | |
|--------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 10,79 |
| Valor Encargos (88.81%): | 9,59 |
| Valor com Encargos: | 20,38 |
| Valor BDI (20.0%): | 4,08 |
| Total Geral: | 24,46 |

4.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,002780 | 12,25 | 0,03 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,055590 | 12,25 | 0,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,277952 | 8,35 | 2,32 |
| Total: | | | | | | 3,04 |


Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA Nº 1891219060

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|-----------|--|---------|-----------------------|----------------------|---------|-----------|
|  | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA : | 29/03/2016 | BDI: | 20,00% | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | OBRA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 09/2014 | |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 1,61 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,43 |
| Valor com Encargos: | 3,04 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,61 |
| Total Geral: | 3,65 |

4.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,565338 | 8,35 | 13,07 |
| | | | | | | Total: 13,07 |
| | | | | | | Valor Simples: 6,92 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): 6,15 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 13,07 |
| | | | | | | Valor BDI (20.0%): 2,61 |
| | | | | | | Total Geral: 15,68 |

4.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|---------|--------------|--------|--------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,595560 | 12,25 | 56,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,433784 | 8,35 | 53,72 |
| | | | | | | Total: 110,02 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,056979 | 45,00 | 47,56 |
| | | | | | | Total: 47,56 |
| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,275734 | 382,39 | 105,44 |
| | | | | | | Total: 105,44 |
| | | | | | | Valor Simples: 200,45 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): 62,57 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 263,02 |
| | | | | | | Valor BDI (20.0%): 52,60 |
| | | | | | | Total Geral: 315,62 |

4.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,442359 | 8,35 | 20,39 |
| | | | | | | Total: 20,39 |
| | | | | | | Valor Simples: 10,79 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): 9,60 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 20,39 |
| | | | | | | Valor BDI (20.0%): 4,08 |
| | | | | | | Total Geral: 24,47 |

4.8. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|--------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,002796 | 12,25 | 0,03 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,055927 | 12,25 | 0,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,279635 | 8,35 | 2,33 |
| | | | | | | Total: 3,05 |

| | | | | |
|---|--|--|--|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | COMISSÃO DE LICITAÇÃO 20,00% HORA MES DATA REF. 88,81% 1.063 09/2014 PREFEITURA DE AURORA | |
| | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA | DATA : | 29/03/2016 |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 1,61 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,44 |
| Valor com Encargos: | 3,05 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,61 |
| Total Geral: | 3,66 |

4.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,566324 | 8,35 | 13,08 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Total: | 13,08 |
| Valor Simples: | 6,92 |
| Valor Encargos (88.81%): | 6,16 |
| Valor com Encargos: | 13,08 |
| Valor BDI (20.0%): | 2,62 |
| Total Geral: | 15,70 |

4.10. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,595420 | 12,25 | 56,29 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,433588 | 8,35 | 53,72 |

| | |
|--------|--------|
| Total: | 110,01 |
|--------|--------|

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,056947 | 45,00 | 47,56 |

| | |
|--------|-------|
| Total: | 47,56 |
|--------|-------|

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|---------|--------------|--------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,275725 | 382,39 | 105,43 |

| | |
|--------|--------|
| Total: | 105,43 |
|--------|--------|

| | |
|--------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 200,44 |
| Valor Encargos (88.81%): | 62,57 |
| Valor com Encargos: | 263,01 |
| Valor BDI (20.0%): | 52,60 |
| Total Geral: | 315,61 |

4.11. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

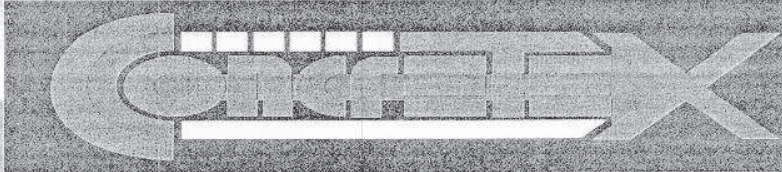
| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,037452 | 89,41 | 3,35 |

| | |
|--------|------|
| Total: | 3,35 |
|--------|------|

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 3,10 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,25 |
| Valor com Encargos: | 3,35 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,67 |
| Total Geral: | 4,02 |

Moacir Viana Sobreira
 ENG. CIVIL
 CREA nº 1801219060

(Handwritten signatures)



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, - 227 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipauim-CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1506

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



PROJETO AÇUDE

TERRA VERMELHA

Handwritten signatures and initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA
ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: CONCRETIX COMÉRCIO CONS TRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

DATA: 29/03/2016 **BDI:** 20,00%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 88,81% **DATA REF.:** 09/2014



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO RS | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------|------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 30.800,00 | 0,26 | 0,05 | 0,31 | 9.548,00 |
| 1.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 5.400,00 | 2,31 | 0,46 | 2,77 | 14.958,00 |
| 1.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.600,00 | 0,22 | 0,04 | 0,26 | 936,00 |
| 1.4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 75,00 | 81,05 | 16,21 | 97,26 | 7.294,50 |
| 1.5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 787,35 | 157,47 | 944,82 | 944,82 |
| 1.6 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 208,76 | 41,75 | 250,51 | 3.006,12 |
| 2 | ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 1.150,00 | 6,35 | 1,27 | 7,62 | 8.763,00 |
| 2.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.150,00 | 2,97 | 0,59 | 3,56 | 4.094,00 |
| 3 | MACIÇO E FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 6.450,00 | 3,80 | 0,76 | 4,56 | 29.412,00 |
| 3.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 6.450,00 | 14,85 | 2,97 | 17,82 | 114.939,00 |
| 3.3 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P N | SEINFRA | M3 | 6.450,00 | 2,14 | 0,43 | 2,57 | 16.576,50 |
| 3.4 | C2990 | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES | SEINFRA | M2 | 1.636,00 | 0,15 | 0,03 | 0,18 | 294,48 |
| 4 | SANGRADOURO | | | | | | | | |
| 4.1 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 15,47 | 6,32 | 1,26 | 7,58 | 117,26 |
| 4.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 15,47 | 2,93 | 0,59 | 3,52 | 54,45 |
| 4.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 15,00 | 19,80 | 3,96 | 23,76 | 356,40 |
| 4.4 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 15,00 | 2,91 | 0,58 | 3,49 | 52,35 |
| | | | | | | | | | 17.387,61 |
| | | | | | | | | | 161.221,98 |



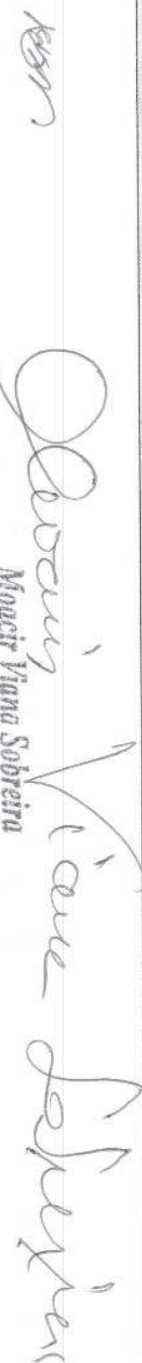



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------|--|---------|----------------------|--------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | 29/03/2016 | BDI : | 20,00% |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 023.1 COM DESONERAÇÃO |
| CIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA | 88,81% |
| | | | | MES | 09/2014 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 4.5 | C0095 | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 15,00 | 12,69 | 2,54 | 15,23 | 228,4 |
| 4.6 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 29,23 | 256,49 | 51,30 | 307,79 | 8.996,7 |
| 4.7 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 13,00 | 19,80 | 3,96 | 23,76 | 308,8 |
| 4.8 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 13,00 | 2,91 | 0,58 | 3,49 | 45,3 |
| 4.9 | C0095 | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 13,00 | 12,69 | 2,54 | 15,23 | 197,9 |
| 4.10 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 22,25 | 256,50 | 51,30 | 307,80 | 6.848,5 |
| 4.11 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 51,48 | 2,93 | 0,59 | 3,52 | 181,2 |
| Valor Orçamento (A): | | | | | | 190.193,4 | | | |
| Valor Encargos (B): | | | | | | 18.609,4 | | | |
| Total sem Encargos (A - B): | | | | | | 171.583,7 | | | |
| Valor BDI (C): | | | | | | 37.960,4 | | | |
| Valor BDI Diferenciado (D): | | | | | | 0,0 | | | |
| Valor Total (A + C + D): | | | | | | 228.154,1 | | | |

Duzentos e Vinte e Oito Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Três centavos


Maurício Viana Sobreira
 ENG. CIVIL
 CREA nº 1801219060

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|--------|------------|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
|  | OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | 29/03/2016 | BDI : | 20,00% | | | |
| | ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 023.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 88,81% | | 03/2016 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.687,44 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 36.687,44 | | 36.687,44 |
| 2 | ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO | 12.857,00 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 12.857,00 | | 12.857,00 |
| 3 | MACIÇO E FUNDAÇÃO | 161.221,98 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | 80.610,99 | 80.610,99 | 161.221,98 |
| 4 | SANGRADOURO | 17.387,61 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 17.387,61 | | 17.387,61 |
| | | 228.154,03 | 147.543,04 | 80.610,99 | 228.154,03 |
| | | | 147.543,04 | 228.154,03 | |



Moacir Wana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark