

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA | DATA: | BDI: 20,00% | |
| ENDERECO: | LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA - CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 2,97 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,24 |
| Valor com Encargos: | 3,21 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,64 |
| Total Geral: | 3,85 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000190 | 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 | 0,009323 | 205,08 | 1,91 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,009513 | 205,20 | 1,95 |
| Total: | | | | | | 3,87 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----------|------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,028538 | 8,35 | 0,24 |
| Total: | | | | | | 0,24 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 3,84 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,27 |
| Valor com Encargos: | 4,11 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,82 |
| Total Geral: | 4,93 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,035917 | 89,41 | 3,21 |
| Total: | | | | | | 3,21 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 2,97 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,24 |
| Valor com Encargos: | 3,21 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,64 |
| Total Geral: | 3,85 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 21,48 | 0,00 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,002645 | 33,97 | 0,09 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000737 | 1,49 | 0,00 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 44,52 | 0,00 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000737 | 19,27 | 0,01 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,008671 | 95,09 | 0,82 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,001691 | 135,80 | 0,23 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,003599 | 4,65 | 0,02 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,004336 | 165,81 | 0,72 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,003599 | 70,27 | 0,25 |
| Total: | | | | | | 2,15 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|----------|------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,021679 | 8,35 | 0,18 |
|-------|----------|---------|---|----------|------|------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA | DATA : | BDI : 20,00% | | |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 09/2014 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



Total: 0,18

Valor Simples: 2,08
Valor Encargos (88.81%): 0,25
Valor com Encargos: 2,33
Valor BDI (20.0%): 0,47
Total Geral: 2,80

3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-----------------------|---------|---------|--------------|--------|-------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 44,52 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,000839 | 165,81 | 0,14 |
| Total: | | | | | | 0,14 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----------|------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,000839 | 8,35 | 0,01 |
| Total: | | | | | | 0,01 |

Valor Simples: 0,14
Valor Encargos (88.81%): 0,01
Valor com Encargos: 0,15
Valor BDI (20.0%): 0,03
Total Geral: 0,18

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|----------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,072744 | 79,89 | 5,81 |
| Total: | | | | | | 5,81 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----------|------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,126090 | 8,35 | 1,05 |
| Total: | | | | | | 1,05 |

Valor Simples: 5,76
Valor Encargos (88.81%): 1,10
Valor com Encargos: 6,86
Valor BDI (20.0%): 1,37
Total Geral: 8,23

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,035917 | 89,41 | 3,21 |
| Total: | | | | | | 3,21 |

MAO DE OBRA

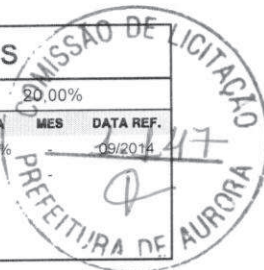
| | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| | | | | | 58,026 | 650 |

Valor Simples: 2,97
Valor Encargos (88.81%): 0,24
Valor com Encargos: 3,21
Valor BDI (20.0%): 0,64
Total Geral: 3,85

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

| | | | | | | |
|--|--|--------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| | | | | | 58,026 | 650 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA | DATA: | BDI: 20,00% |  |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | HORA: | 88,81% | DATA REF.: |
| | | | | 09/2014 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|----------|------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,565287 | 8,35 | 21,42 |
| | | | | | | Total: 21,42 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,34 |
| Valor Encargos (88.81%): | 10,08 |
| Valor com Encargos: | 21,42 |
| Valor BDI (20.0%): | 4,28 |
| Total Geral: | 25,70 |

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|---------|-------------|-------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,002894 | 12,25 | 0,04 |
| 1391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,057888 | 12,25 | 0,71 |
| 2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,289441 | 8,35 | 2,42 |
| | | | | | Total: 3,16 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Valor Simples: | 1,67 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,49 |
| Valor com Encargos: | 3,16 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,63 |
| Total Geral: | 3,79 |

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,642112 | 8,35 | 13,71 |
| | | | | | Total: 13,71 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 7,26 |
| Valor Encargos (88.81%): | 6,45 |
| Valor com Encargos: | 13,71 |
| Valor BDI (20.0%): | 2,74 |
| Total Geral: | 16,45 |

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,844235 | 12,25 | 59,34 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,781929 | 8,35 | 56,63 |
| | | | | | Total: 115,97 |

| MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|---------|---------|-------------|-------|--------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,114174 | 45,00 | 50,14 |
| | | | | | Total: 50,14 |

| SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|-------------|--------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,290654 | 382,39 | 111,14 |
| | | | | | Total: 111,14 |

José Luciano Pessoa
 ENGENHEIRO AVEL TÉCNICO
 CREA 16044950/6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



| | | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA | DATA : | BDI : 20,00% | 1.12.18 |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 09/2014 |

Valor Simples: 211,29
Valor Encargos (88.81%): 65,96
Valor com Encargos: 277,25
Valor BDI (20.0%): 55,45
Total Geral: 332,70

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,566406 | 8,35 | 21,43 |
| Total: | | | | | 21,43 |

Valor Simples: 11,34
Valor Encargos (88.81%): 10,09
Valor com Encargos: 21,43
Valor BDI (20.0%): 4,29
Total Geral: 25,72

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|---------|-------------|-------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,002894 | 12,25 | 0,04 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,057888 | 12,25 | 0,71 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,289441 | 8,35 | 2,42 |
| Total: | | | | | 3,16 |

Valor Simples: 1,67
Valor Encargos (88.81%): 1,49
Valor com Encargos: 3,16
Valor BDI (20.0%): 0,63
Total Geral: 3,79

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,644340 | 8,35 | 13,73 |
| Total: | | | | | 13,73 |

Valor Simples: 7,27
Valor Encargos (88.81%): 6,46
Valor com Encargos: 13,73
Valor BDI (20.0%): 2,75
Total Geral: 16,48

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,844400 | 12,25 | 59,34 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,782160 | 8,35 | 56,63 |
| Total: | | | | | 115,97 |

| MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|---------|---------|-------------|-------|-------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,114212 | 45,00 | 50,14 |
| Total: | | | | | 50,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA
ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
VANTUR
 Construções e Projetos LTDA

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



SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|----------|--------|--------------------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,290664 | 382,39 | 111,15 |
| | | | | | | Total: 111,15 |
| | | | | | | Valor Simples: 211,30 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): 65,96 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 277,26 |
| | | | | | | Valor BDI (20.0%): 55,45 |
| | | | | | | Total Geral: 332,71 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------------------|---------|---------|-------------|-------|-------------------------------|
| 0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,035606 | 89,41 | 3,18 |
| | | | | | Total: 3,18 |
| | | | | | Valor Simples: 2,95 |
| | | | | | Valor Encargos (88.81%): 0,23 |
| | | | | | Valor com Encargos: 3,18 |
| | | | | | Valor BDI (20.0%): 0,64 |
| | | | | | Total Geral: 3,82 |

José Vinício Pessoa
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 1604495006

UNB
 H
 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | | |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | | |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | | |
| DATA: | 09/2014 | VERSÃO: | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| BDI: | 20,00% | HORA: | 168,81% |
| DATA REF.: | 09/2014 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 30.800,00 | 0,28 | 0,06 | 8.624,00 |
| 2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 5.400,00 | 2,31 | 0,46 | 12.414,00 |
| 3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.600,00 | 0,22 | 0,04 | 792,00 |
| 4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 75,00 | 80,94 | 16,19 | 12.140,50 |
| 5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 786,13 | 157,23 | 943,36 |
| 6 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 208,44 | 41,69 | 3.001,56 |
| ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 7 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 1.150,00 | 6,34 | 1,27 | 8.751,50 |
| 8 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.150,00 | 2,95 | 0,59 | 4.071,00 |
| MACIÇO E FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 9 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 6.450,00 | 3,79 | 0,76 | 29.347,50 |
| 10 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 6.450,00 | 14,83 | 2,97 | 114.810,00 |
| 11 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 6.450,00 | 2,40 | 0,48 | 18.576,00 |
| 12 | C2990 | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES | SEINFRA | M2 | 1.636,00 | 0,13 | 0,03 | 261,76 |
| SANGRADOURO | | | | | | | | |
| 13 | C2790 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 15,47 | 6,33 | 1,27 | 117,57 |
| 14 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 15,47 | 2,94 | 0,59 | 54,61 |
| 15 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 15,00 | 19,80 | 3,96 | 287,70 |
| 16 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 15,00 | 2,91 | 0,58 | 52,35 |
| | | | | | | | | 162.995,26 |
| | | | | | | | | 17.364,88 |

Construções e Projetos LTDA



José Vitorino Pessoa
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 1604495006

PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

OBRA: PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA

ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

DATA :
 FONTE SEINFRA


VERSÃO
 023.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 23,00%
 HORA 168,3124
 DATA REF. 09/2014

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 15 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 15,00 | 12,69 | 2,54 | 15,23 | 228,45 |
| 16 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 29,23 | 256,12 | 51,22 | 307,34 | 8.983,55 |
| 17 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 13,00 | 19,79 | 3,96 | 23,75 | 308,75 |
| 18 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 13,00 | 2,91 | 0,58 | 3,49 | 45,37 |
| 19 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 13,00 | 12,68 | 2,54 | 15,22 | 197,86 |
| 20 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 22,25 | 256,13 | 51,23 | 307,36 | 6.838,76 |
| 21 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 51,48 | 2,93 | 0,59 | 3,52 | 181,21 |

Valor Orçamento (A): 192.193,56
 Valor Encargos (B): 18.796,22
 Total sem Encargos (A - B): 173.397,34
 Valor BDI (C): 38.584,75
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 230.778,31

Duzentos e Trinta Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Um centavos


José Vitoriano Pessoa
 RESERVA CAVEL TÉCNICO
 CREA 1604/95006



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI : 20,00% |
| ENDERECO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | VANTURA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| 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 |

| 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)

| 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 | 0,010418 | 205,20 | 2,14 |
| | | | | | Total: | 2,14 |

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|---------|--------------|--------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,020836 | 8,35 | 0,17 |
| | | | | | Total: | 0,17 |

Valor Simples: 2,14
Valor Encargos (88.81%): 0,17
Valor com Encargos: 2,31
Valor BDI (20.0%): 0,46
Total Geral: 2,77

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

| 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 |

| 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 |

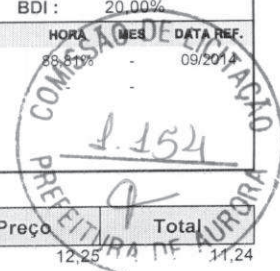
Valor Simples: 0,13
Valor Encargos (88.81%): 0,09
Valor com Encargos: 0,22
Valor BDI (20.0%): 0,04
Total Geral: 0,26

José Vitoriano Pessoa
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 1304495036

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI : 20,00% |
| ENDERECO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | VANTURA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,917827 | 12,25 | 11,24 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,458869 | 12,25 | 5,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,147262 | 8,35 | 9,58 |
| | | | | | Total: | 26,44 |

| MATERIAIS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,565980 | 4,90 | 2,77 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,529622 | 17,71 | 27,09 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,091810 | 7,50 | 0,69 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,091810 | 3,22 | 0,30 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,872404 | 1,04 | 2,99 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,061206 | 8,56 | 0,52 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,091810 | 2,03 | 0,19 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,091810 | 8,48 | 0,78 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,091810 | 49,50 | 4,54 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,611885 | 16,21 | 9,92 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,183082 | 5,23 | 0,96 |
| | | | | | Total: | 50,74 |

| SERVIÇOS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|----------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------|-------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,013243 | 283,33 | 3,75 |
| | | | | | Total: | 3,75 |

Valor Simples: 67,98
Valor Encargos (88.81%): 12,96
Valor com Encargos: 80,94
Valor BDI (20.0%): 16,19
Total Geral: **97,13**

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,160408 | 12,25 | 87,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,160408 | 8,35 | 59,79 |
| | | | | | Total: | 147,50 |

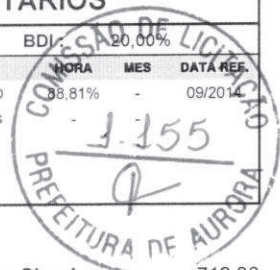
| MATERIAIS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 0,895051 | 13,23 | 11,84 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 0,895051 | 79,00 | 70,71 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 8,950510 | 2,84 | 25,42 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,447526 | 331,43 | 148,32 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 3,580204 | 6,00 | 21,48 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 8,950510 | 29,73 | 266,10 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 4,475255 | 13,22 | 59,16 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 | SEINFRA | KG | 0,447526 | 8,69 | 3,89 |
| | | | | | Total: | 606,93 |

| SERVIÇOS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|----------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,111881 | 283,33 | 31,70 |
| | | | | | Total: | 31,70 |

UNIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI: 20,00% |
| ENDERECO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|--------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 712,36 |
| Valor Encargos (88.81%): | 73,77 |
| Valor com Encargos: | 786,13 |
| Valor BDI (20.0%): | 157,23 |
| Total Geral: | 943,36 |

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

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------|---------|---------|--------------|-------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,685063 | 12,25 | 32,89 |
| J2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,685063 | 12,25 | 32,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,685063 | 8,35 | 22,42 |
| Total: | | | | | | 88,20 |

| MATERIAIS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|---------------|
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,152154 | 14,47 | 2,20 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,152154 | 16,00 | 2,43 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,342532 | 30,29 | 40,67 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,895021 | 79,39 | 71,06 |
| Total: | | | | | | 116,36 |

| SERVIÇOS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,011188 | 346,52 | 3,88 |
| Total: | | | | | | 3,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 166,09 |
| Valor Encargos (88.81%): | 42,35 |
| Valor com Encargos: | 208,44 |
| Valor BDI (20.0%): | 41,69 |
| Total Geral: | 250,13 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|----------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,067229 | 79,89 | 5,37 |
| Total: | | | | | | 5,37 |

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,116529 | 8,35 | 0,97 |
| Total: | | | | | | 0,97 |

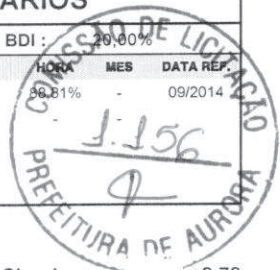
| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 5,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,01 |
| Valor com Encargos: | 6,34 |
| Valor BDI (20.0%): | 1,27 |
| Total Geral: | 7,61 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,033020 | 89,41 | 2,95 |
| Total: | | | | | | 2,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI : 20,00% |
| ENDERECO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



Valor Simples: 2,73
Valor Encargos (88.81%): 0,22
Valor com Encargos: 2,95
Valor BDI (20.0%): 0,59
Total Geral: 3,54

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000175 | 42,60 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP.155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 45,91 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,008596 | 205,08 | 1,76 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,008771 | 205,20 | 1,80 |
| Total: | | | | | | 3,57 |

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,026314 | 8,35 | 0,22 |
| Total: | | | | | | 0,22 |

Valor Simples: 3,54
Valor Encargos (88.81%): 0,25
Valor com Encargos: 3,79
Valor BDI (20.0%): 0,76
Total Geral: 4,55

3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|-------|--------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,165873 | 89,41 | 14,83 |
| Total: | | | | | | 14,83 |

Valor Simples: 13,74
Valor Encargos (88.81%): 1,09
Valor com Encargos: 14,83
Valor BDI (20.0%): 2,97
Total Geral: 17,80

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

| 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 | 0,002722 | 33,97 | 0,09 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000759 | 1,49 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 44,52 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000759 | 19,27 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,008926 | 95,09 | 0,85 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,001741 | 135,80 | 0,24 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,003704 | 4,65 | 0,02 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,004463 | 165,81 | 0,74 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,003704 | 70,27 | 0,26 |
| Total: | | | | | | 2,21 |

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,022316 | 8,35 | 0,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI : 20,00% | | |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 88,81% | 09/2014 |



Total: 0,49

Valor Simples: 2,14
Valor Encargos (88.81%): 0,26
Valor com Encargos: 2,40
Valor BDI (20.0%): 0,48
Total Geral: 2,88

3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

| 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 | 0,000719 | 165,81 | 0,12 |
| Total: | | | | | 0,12 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|----------------|---------|---|----------|------|------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,000719 | 8,35 | 0,01 |
| Total: | | | | | 0,01 |

Valor Simples: 0,12
Valor Encargos (88.81%): 0,01
Valor com Encargos: 0,13
Valor BDI (20.0%): 0,03
Total Geral: 0,16

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,067043 | 79,89 | 5,36 |
| Total: | | | | | 5,36 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|----------------|---------|---|----------|------|------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,116208 | 8,35 | 0,97 |
| Total: | | | | | 0,97 |

Valor Simples: 5,32
Valor Encargos (88.81%): 1,01
Valor com Encargos: 6,33
Valor BDI (20.0%): 1,27
Total Geral: 7,60

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,032937 | 89,41 | 2,94 |
| Total: | | | | | 2,94 |

Valor Simples: 2,72
Valor Encargos (88.81%): 0,22
Valor com Encargos: 2,94
Valor BDI (20.0%): 0,59
Total Geral: 3,53

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------|---------|--------------|-----------|-------|
| | | | | 58,025,65 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI : 20,00% |
| ENDERECO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO |
| | <i>Construções e Projetos LTDA</i> | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|----------|------|--------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,371085 | 8,35 | 19,80 | |
| | | | | | | Total: | 19,80 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 10,48 |
| Valor Encargos (88.81%): | 9,32 |
| Valor com Encargos: | 19,80 |
| Valor BDI (20.0%): | 3,96 |
| Total Geral: | 23,76 |

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
|-------------------|---------|---------|-------------|-------|--------|------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,002668 | 12,25 | 0,03 | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,053361 | 12,25 | 0,65 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,266803 | 8,35 | 2,23 | |
| | | | | | Total: | 2,91 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 1,54 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,37 |
| Valor com Encargos: | 2,91 |
| Valor BDI (20.0%): | 0,58 |
| Total Geral: | 3,49 |

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|--------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,519973 | 8,35 | 12,69 | |
| | | | | | Total: | 12,69 |

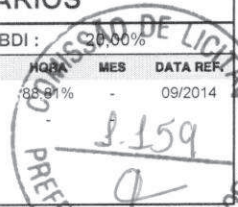
| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 6,72 |
| Valor Encargos (88.81%): | 5,97 |
| Valor com Encargos: | 12,69 |
| Valor BDI (20.0%): | 2,54 |
| Total Geral: | 15,23 |

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
|----------------|---------|---------|-------------|-------|--------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,474945 | 12,25 | 54,82 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,264923 | 8,35 | 52,31 | |
| | | | | | Total: | 107,13 |

| MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
|-----------------------------|---------|---------|-------------|-------|--------|-------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,029237 | 45,00 | 46,32 | |
| | | | | | Total: | 46,32 |

| SERVIÇOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,268497 | 382,39 | 102,67 | |
| | | | | | Total: | 102,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | | DATA : | BDI : 20,00% | |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | | FONTE | VERSÃO | MESES |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 09/2014 |
|  | | |  | | |

Valor Simples: 195,19
 Valor Encargos (88.81%): 60,93
 Valor com Encargos: 256,12
 Valor BDI (20.0%): 51,22
Total Geral: 307,34

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,370184 | 8,35 | 19,79 |
| Total: | | | | | 19,79 |

Valor Simples: 10,48
 Valor Encargos (88.81%): 9,31
 Valor com Encargos: 19,79
 Valor BDI (20.0%): 3,96
Total Geral: 23,75

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,002668 | 12,25 | 0,03 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,053361 | 12,25 | 0,65 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,266803 | 8,35 | 2,23 |
| Total: | | | | | 2,91 |

Valor Simples: 1,54
 Valor Encargos (88.81%): 1,37
 Valor com Encargos: 2,91
 Valor BDI (20.0%): 0,58
Total Geral: 3,49

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,519076 | 8,35 | 12,68 |
| Total: | | | | | 12,68 |

Valor Simples: 6,71
 Valor Encargos (88.81%): 5,97
 Valor com Encargos: 12,68
 Valor BDI (20.0%): 2,54
Total Geral: 15,22

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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,475250 | 12,25 | 54,82 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,265350 | 8,35 | 52,32 |
| Total: | | | | | 107,14 |

| MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,029308 | 45,00 | 46,32 |
| Total: | | | | | 46,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| OBRA: | PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA | DATA : | BDI : 20,00% | | |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
| CLIENTE: | VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 09/2014 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|----------|--------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,268515 | 382,39 | 102,68 |
| | | | | | Total: | 102,68 |

Valor Simples: 195,20
Valor Encargos (88.81%): 60,93
Valor com Encargos: 256,13
Valor BDI (20.0%): 51,23
Total Geral: 307,36

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------------|--------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,032744 | 89,41 | 2,93 |
| | | | | | Total: | 2,93 |

Valor Simples: 2,71
Valor Encargos (88.81%): 0,22
Valor com Encargos: 2,93
Valor BDI (20.0%): 0,59
Total Geral: 3,52

José Vilmar Pessoa
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 19047-5/006



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

| 1 | (A) | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 2,40% |
|----------------|----------------------|------------------------------|-----------|
| 1.1 | | INSTALAÇÕES | 0,20% |
| 1.2 | | EQUIPAMENTOS | 0,50% |
| 1.3 | | MÃO DE OBRA INDIRETA | 0,85% |
| 1.4 | | APOIO A MÃO DE OBRA INDIRETA | 0,40% |
| 1.5 | | SERVIÇOS TERCEIRIZADOS | 0,30% |
| 1.6 | | CONSUMOS ADMINISTRATIVOS | 0,20% |
| 2 | (D) | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,84% |
| 3 | (I) | IMPOSTOS | 8,65% |
| 3.1 | | COFINS | 3,00% |
| | | ISS | 0,65% |
| 3.3 | | PIS | 5,00% |
| 4 | (L) | LUCRO | 5,90% |
| | | TOTAL GERAL DO BDI ADOTADO | 18,79% |
| CÁLCULO DO BDI | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FÓRMULA | VALOR (%) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | A | 2,40 |
| 2 | DESPESAS FINANCEIRAS | $D \times (A+D) + D$ | 1,92 |
| 3 | IMPOSTOS | $I \times (A+D) + I$ | 9,02 |
| 4 | LUCRO | $L \times (A+D+I) + L$ | 6,66 |
| | TOTAL GERAL DO BDI | | 20,00 |

JOÃO PESSOA - PB, 29 DE MARÇO DE 2016

Jose Vitoriano Pessoa
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 1804495/008

Rua Cap. Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio – João Pessoa – Paraíba.: Cep: 58.025.650
CNPJ: 02.750.635/0001-31 – Insc: Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual N° 16.156.517 -4.
Fone (83) 88115246 / 91345217 / 88431720 Email: vanturltda@yahoo.com.br



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro Conbtra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 |
| | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 |
| B2 | Ferriados | 3,72 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,92 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 |
| B7 | Dias de chuvas | 1,67 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,12 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 47,96 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 |
| C4 | Depósito Recisão Sem Justa Causa | 4,83 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,35 |
| | Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B | 8,06 |
| | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 |
| D | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 8,70 |
| E1 | | |
| E | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 |
| | TOTAL GERAL (A+B+C+D+E) | 88,81 |

JOÃO PESSOA - PB, 29 DE MARÇO DE 2016

José Wilson Pessoa
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 16044950/6

(Handwritten signatures and initials)

Rua Cap. Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio – João Pessoa – Paraíba.: Cep: 58.025.650
CNPJ: 02.750.635/0001-31 – Insc: Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual N° 16.156.517 -4.
Fone (83) 88115246 / 91345217 / 88431720 Email: vanturltda@yahoo.com.br