



**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 3.2.2. C1722 - LUIVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) (UN) |                          |         |         |              |         |         |
|--|--------------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  |                          | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR    | SEINFRA | H       | 0,1700       | 10,4700 | 1,7799  |
| 12320  | ENCANADOR                | SEINFRA | H       | 0,1700       | 13,4600 | 2,2882  |
| Total:   |                          |         |         |              |         | 4,0681  |
| MATERIAIS  |                          |         |         |              |         |         |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO          | SEINFRA | M       | 1,8800       | 0,3800  | 0,7144  |
| 11442  | LUIVA PVC ROSCAVEL DE 2" | SEINFRA | UN      | 1,0000       | 9,4200  | 9,4200  |
| Total:   |                          |         |         |              |         | 10,1344 |
| Valor Simples:   |                          |         |         |              |         | 12,3100 |
| Valor Encargos (87.01%):                               |                          |         |         |              |         | 1,8900  |
| Valor com Encargos:                                    |                          |         |         |              |         | 14,2000 |
| Total Geral:   |                          |         |         |              |         | 14,2000 |

| 3.2.3. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN) |                                    |         |         |              |         |          |
|---|------------------------------------|---------|---------|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA   |                                    | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H       | 0,8500       | 10,4700 | 8,8995   |
| 12320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H       | 0,8500       | 13,4600 | 11,4410  |
| Total:  |                                    |         |         |              |         | 20,3405  |
| MATERIAIS   |                                    |         |         |              |         |          |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M       | 2,2600       | 0,3800  | 0,8588   |
| 11802   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN      | 1,0000       | 87,3100 | 87,3100  |
| Total:  |                                    |         |         |              |         | 88,1688  |
| Valor Simples:  |                                    |         |         |              |         | 99,0500  |
| Valor Encargos (87.01%):                                  |                                    |         |         |              |         | 9,4700   |
| Valor com Encargos:                                       |                                    |         |         |              |         | 108,5200 |
| Total Geral:  |                                    |         |         |              |         | 108,5200 |

| 3.2.4. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN) |                                    |         |         |              |         |         |
|---|------------------------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA   |                                    | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H       | 0,3500       | 10,4700 | 3,6645  |
| 12320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H       | 0,3500       | 13,4600 | 4,7110  |
| Total:  |                                    |         |         |              |         | 8,3755  |
| MATERIAIS   |                                    |         |         |              |         |         |
| 11539   | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN      | 1,0000       | 8,0000  | 8,0000  |
| Total:  |                                    |         |         |              |         | 8,0000  |
| Valor Simples:  |                                    |         |         |              |         | 12,4800 |
| Valor Encargos (87.01%):  |                                    |         |         |              |         | 3,9000  |
| Valor com Encargos:   |                                    |         |         |              |         | 16,3800 |
| Total Geral:  |                                    |         |         |              |         | 16,3800 |

| 3.2.5. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN) |                                   |         |         |              |         |          |
|---|-----------------------------------|---------|---------|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA   |                                   | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H       | 0,8000       | 10,4700 | 8,3760   |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H       | 0,8000       | 13,4600 | 10,7680  |
| Total:  |                                   |         |         |              |         | 19,1440  |
| MATERIAIS   |                                   |         |         |              |         |          |
| 10932   | CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA | SEINFRA | UN      | 1,0000       | 81,1000 | 81,1000  |
| Total:  |                                   |         |         |              |         | 81,1000  |
| Valor Simples:  |                                   |         |         |              |         | 91,3400  |
| Valor Encargos (87.01%):  |                                   |         |         |              |         | 8,9100   |
| Valor com Encargos:   |                                   |         |         |              |         | 100,2500 |
| Total Geral:  |                                   |         |         |              |         | 100,2500 |

Francisco Carlos Augusto A. Lima  
 Engenheiro Civil Técnico  
 RNP 051528971-9

Emerson Patrício Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 051528971-9



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 3.2.6. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN) |        |         |              |        |                     |        |
|---|--------|---------|--------------|--------|---------------------|--------|
| MATERIAL  | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total               |        |
| 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA               | SINAPI | UN      | 1,0000       | 6,4900 | 6,4900              |        |
|   |        |         |              |        | Total:              | 6,4900 |
|   |        |         |              |        | Valor Simples:      | 6,4900 |
|   |        |         |              |        | Valor Encargos:     | 0,0000 |
|   |        |         |              |        | Valor com Encargos: | 6,4900 |
|   |        |         |              |        | Total Geral:        | 6,4900 |

| 3.2.7. 00006298 - TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" (UN) |        |         |              |         |                     |         |
|--|--------|---------|--------------|---------|---------------------|---------|
| MATERIAL   | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total               |         |
| 00006298 TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"               | SINAPI | UN      | 1,0000       | 31,9600 | 31,9600             |         |
|  |        |         |              |         | Total:              | 31,9600 |
|  |        |         |              |         | Valor Simples:      | 31,9600 |
|  |        |         |              |         | Valor Encargos:     | 0,0000  |
|  |        |         |              |         | Valor com Encargos: | 31,9600 |
|  |        |         |              |         | Total Geral:        | 31,9600 |

| 4.1.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2) |        |         |              |        |        |        |
|---|--------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| GERAL   | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |        |
| 00037370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H       | 0,2500       | 1,9300 | 0,4825 |        |
| 00037371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H       | 0,2500       | 0,5800 | 0,1450 |        |
| 00037372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO                       | SINAPI | H       | 0,2500       | 0,1800 | 0,0450 |        |
| 00037373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO                       | SINAPI | H       | 0,2500       | 0,0400 | 0,0100 |        |
|   |        |         |              |        | Total: | 0,6825 |

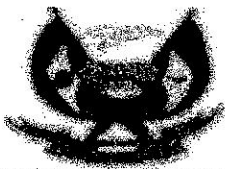
| MAO DE OBRA       |        |   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|---|--------|--------|--------|--------|
| 00006111 SERVENTE | SINAPI | H | 0,2500 | 7,4800 | 1,8700 |        |
|                   |        |   |        |        | Total: | 1,8700 |

| MATERIAL   |        |     |        |          |        |        |
|--|--------|-----|--------|----------|--------|--------|
| 00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 5,6200   | 0,0044 |        |
| 00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE   | SINAPI | UN  | 0,0008 | 5,5000   | 0,0043 |        |
| 00002709 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO   | SINAPI | UN  | 0,0008 | 17,9000  | 0,0141 |        |
| 00002711 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN  | 0,0008 | 105,0900 | 0,0826 |        |
| 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | SINAPI | PAR | 0,0010 | 8,6800   | 0,0086 |        |
| 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                            | SINAPI | PAR | 0,0010 | 46,3200  | 0,0457 |        |
| 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)              | SINAPI | UN  | 0,0010 | 12,5400  | 0,0124 |        |
| 00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE      | SINAPI | UN  | 0,0010 | 9,6500   | 0,0095 |        |
| 00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB           | SINAPI | UN  | 0,0010 | 1,4400   | 0,0014 |        |
| 00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                   | SINAPI | UN  | 0,0010 | 1,0800   | 0,0011 |        |
| 00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E | SINAPI | UN  | 0,0010 | 46,3200  | 0,0457 |        |
| 00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO       | SINAPI | UN  | 0,0010 | 3,7600   | 0,0037 |        |
| 00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM                      | SINAPI | M   | 0,0008 | 0,9800   | 0,0008 |        |
|  |        |     |        |          | Total: | 0,2343 |

Francisco Celso de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Técnico  
 RNP: 0605847810  
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9

Valor Simples: 1,9200  
 Valor Encargos (87,01%): 0,8600  
 Valor com Encargos: 2,7800  
 Total Geral: 2,7800



**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

4.1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

| GERAL    | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|----------|--------|---------|--------------|--------|--------|
| 00037370 | SINAPI | H       | 0,2000       | 1,9300 | 0,3860 |
| 00037371 | SINAPI | H       | 0,2000       | 0,5800 | 0,1160 |
| 00037372 | SINAPI | H       | 0,2000       | 0,1800 | 0,0360 |
| 00037373 | SINAPI | H       | 0,2000       | 0,0400 | 0,0080 |
|          |        |         |              | Total: | 0,5460 |

**MAO DE OBRA**

|          |        |   |        |         |        |
|----------|--------|---|--------|---------|--------|
| 00001213 | SINAPI | H | 0,1000 | 10,6200 | 1,0620 |
| 00006111 | SINAPI | H | 0,1000 | 7,4800  | 0,7480 |
|          |        |   |        | Total:  | 1,8100 |

**MATERIAL**

|   |        |     |        |          |        |
|---|--------|-----|--------|----------|--------|
| 00000010  | SINAPI | UN  | 0,0006 | 5,6200   | 0,0035 |
| 00000012  | SINAPI | UN  | 0,0006 | 5,5000   | 0,0035 |
| 00000337  | SINAPI | KG  | 0,0200 | 9,5500   | 0,1910 |
| 00002709  | SINAPI | UN  | 0,0006 | 17,9000  | 0,0113 |
| 00002711  | SINAPI | UN  | 0,0006 | 105,0900 | 0,0660 |
| 00004491  | SINAPI | M   | 0,0360 | 6,6500   | 0,2394 |
| (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  |        |     |        |          |        |
| 00005061  | SINAPI | KG  | 0,0100 | 11,5000  | 0,1150 |
| 10)   |        |     |        |          |        |
| 00010567  | SINAPI | M   | 0,0320 | 4,4100   | 0,1411 |
| NAO APARELHADA  |        |     |        |          |        |
| 00012892  | SINAPI | PAR | 0,0008 | 8,6800   | 0,0069 |
| LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  |        |     |        |          |        |
| 00012893  | SINAPI | PAR | 0,0008 | 46,3200  | 0,0366 |
| BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHOADO                             |        |     |        |          |        |
| 00012894  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 12,5400  | 0,0099 |
| CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)              |        |     |        |          |        |
| 00012895  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 9,6500   | 0,0076 |
| CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE      |        |     |        |          |        |
| 00036142  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 1,4400   | 0,0011 |
| PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB          |        |     |        |          |        |
| 00036144  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 1,0800   | 0,0009 |
| RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                   |        |     |        |          |        |
| 00036148  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 46,3200  | 0,0366 |
| CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E |        |     |        |          |        |
| 00036152  | SINAPI | UN  | 0,0008 | 3,7600   | 0,0030 |
| OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO       |        |     |        |          |        |
| 00037456  | SINAPI | M   | 0,0006 | 0,9800   | 0,0006 |
| MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM                       |        |     |        |          |        |

Total: 0,8740  
 Valor Simples: 2,3900  
 Valor Encargos (87.01%): 0,8400  
 Valor com Encargos: 3,2300  
 Total Geral: 3,2300

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9

Francisco Carlos Augusto A. Lima  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 14159-0



**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE


**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 4.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |         |         |              |        |                                 |
|--|---------|---------|--------------|--------|---------------------------------|
| MAO DE OBRA  | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                           |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H       | 1,7000       | 9,1300 | 15,5210                         |
|  |         |         |              |        | Total: 15,5210                  |
|  |         |         |              |        | Valor Simples: 8,3000           |
|  |         |         |              |        | Valor Encargos (87.01%): 7,2100 |
|  |         |         |              |        | Valor com Encargos: 15,5100     |
|  |         |         |              |        | Total Geral: 15,5100            |

| 4.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3) |         |         |              |          |                                 |
|--|---------|---------|--------------|----------|---------------------------------|
| EQUIPAMENTOS (HORARIO)   | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                           |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)           | SEINFRA | H       | 0,0000       | 48,7600  | 0,0000                          |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)           | SEINFRA | H       | 0,0063       | 229,7500 | 1,4359                          |
|  |         |         |              |          | Total: 1,4359                   |
|  |         |         |              |          | Valor Simples: 1,3800           |
|  |         |         |              |          | Valor Encargos (87.01%): 0,0600 |
|  |         |         |              |          | Valor com Encargos: 1,4400      |
|  |         |         |              |          | Total Geral: 1,4400             |

  
Francisco Célio de Araujo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 06058470-10  
CREA-CE 14153-0

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321466  
RNP 061528971-9



**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

4.3.1. 6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

| GERAL    | Fonte                                      | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |         |
|----------|--|---------|--------------|--------|--------|---------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | SINAPI  | H            | 6,0000 | 1,9300 | 11,5800 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | SINAPI  | H            | 6,0000 | 0,5800 | 3,4800  |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO | SINAPI  | H            | 6,0000 | 0,1800 | 1,0800  |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO | SINAPI  | H            | 6,0000 | 0,0400 | 0,2400  |
|          |  |         |              |        | Total: | 16,3800 |

**MAO DE OBRA**

|          |          |        |   |        |        |         |
|----------|----------|--------|---|--------|--------|---------|
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 6,0000 | 7,4800 | 44,8800 |
|          |          |        |   |        | Total: | 44,8800 |

**MATERIAL**

|          |  |        |      |          |            |          |
|----------|--|--------|------|----------|------------|----------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | SINAPI | UN   | 0,0189   | 5,6200     | 0,1060   |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE  | SINAPI | UN   | 0,0189   | 5,5000     | 0,1037   |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM  | SINAPI | M3   | 0,5800   | 54,0000    | 31,3200  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 210,0000 | 0,4800     | 100,8000 |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                    | SINAPI | KW/H | 0,9068   | 0,6000     | 0,5441   |
| 00002709 | ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO  | SINAPI | UN   | 0,0189   | 17,9000    | 0,3375   |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN   | 0,0189   | 105,0900   | 1,9815   |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,9500   | 55,0000    | 52,2500  |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,0001   | 2.900,0000 | 0,2934   |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | SINAPI | PAR  | 0,0237   | 8,6800     | 0,2057   |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                             | SINAPI | PAR  | 0,0237   | 46,3200    | 1,0979   |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)               | SINAPI | UN   | 0,0237   | 12,5400    | 0,2972   |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE       | SINAPI | UN   | 0,0237   | 9,6500     | 0,2287   |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB            | SINAPI | UN   | 0,0237   | 1,4400     | 0,0341   |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                    | SINAPI | UN   | 0,0237   | 1,0800     | 0,0256   |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E  | SINAPI | UN   | 0,0237   | 46,3200    | 1,0979   |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO        | SINAPI | UN   | 0,0237   | 3,7600     | 0,0891   |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM                        | SINAPI | M    | 0,0189   | 0,9800     | 0,0185   |


Total: 190,8309

Valor Simples: 231,2100

Valor Encargos (87,01%): 20,8900

Valor com Encargos: 252,1000

Total Geral: 252,1000

  
 Francisco Carlos Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9

  
 Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9





**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-80



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 4.3.2. 73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (M3)  |        |         |              |             |          |
|--|--------|---------|--------------|-------------|----------|
| EQUIPAMENTO  | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
| 00036398 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV. COM CARREGADOR | SINAPI | UN      | 0,0003       | 14.337,7900 | 3,7252   |
| Total:   |        |         |              |             | 3,7252   |
| GERAL  |        |         |              |             |          |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H       | 5,0714       | 1,9300      | 9,7878   |
| 00037371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H       | 5,0714       | 0,5800      | 2,9414   |
| 00037372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO  | SINAPI | H       | 5,0714       | 0,1800      | 0,9129   |
| 00037373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO  | SINAPI | H       | 5,0714       | 0,0400      | 0,2029   |
| Total:   |        |         |              |             | 13,8449  |
| MÃO DE OBRA  |        |         |              |             |          |
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | SINAPI | H       | 1,8336       | 16,8600     | 30,9145  |
| 00006111 SERVENTE  | SINAPI | H       | 3,2378       | 7,4800      | 24,2187  |
| Total:   |        |         |              |             | 55,1332  |
| MATERIAL   |        |         |              |             |          |
| 00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | SINAPI | UN      | 0,0102       | 5,6200      | 0,0572   |
| 00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE   | SINAPI | UN      | 0,0102       | 5,5000      | 0,0560   |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM  | SINAPI | M3      | 0,8904       | 40,5000     | 36,0612  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG      | 320,0000     | 0,4800      | 153,6000 |
| 00002709 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO   | SINAPI | UN      | 0,0102       | 17,9000     | 0,1821   |
| 00002711 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN      | 0,0102       | 105,0900    | 1,0693   |
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | SINAPI | L       | 2,7321       | 3,1400      | 8,5787   |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3      | 0,8360       | 55,0000     | 45,9800  |
| 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | SINAPI | PAR     | 0,0200       | 8,6800      | 0,1739   |
| 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | SINAPI | PAR     | 0,0200       | 46,3200     | 0,9280   |
| 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)                                      | SINAPI | UN      | 0,0200       | 12,5400     | 0,2512   |
| 00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE                              | SINAPI | UN      | 0,0200       | 9,6500      | 0,1933   |
| 00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB                                   | SINAPI | UN      | 0,0200       | 1,4400      | 0,0288   |
| 00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | SINAPI | UN      | 0,0200       | 1,0800      | 0,0216   |
| 00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E                         | SINAPI | UN      | 0,0200       | 46,3200     | 0,9280   |
| 00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO                               | SINAPI | UN      | 0,0200       | 3,7600      | 0,0753   |
| 00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM   | SINAPI | M       | 0,0102       | 0,9800      | 0,0100   |

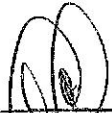
Total: 248,1946

Valor Simples: 295,2500

Valor Encargos (87.01%): 25,6400

Valor com Encargos: 320,8900

Total Geral: 320,8900

  
Francisco Célio de Assis A. Lima  
Engenheiro Civil - SINAPI  
RNP 061528971-9  
CREA CE 14183-D

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - SINAPI  
RNP 061528971-9  
CREA CE 321456



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 4.4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) |                       |         |         |              |         |          |
|---|-----------------------|---------|---------|--------------|---------|----------|
| MAC DE OBRA   |                       | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 12391   | PEDREIRO              | SEINFRA | H       | 5,0000       | 13,4600 | 67,3000  |
| 12543   | SERVENTE              | SEINFRA | H       | 10,0000      | 9,1300  | 91,3000  |
| Total:  |                       |         |         |              |         | 158,6000 |
| MATERIAIS   |                       |         |         |              |         |          |
| 10109   | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3      | 0,3648       | 46,0000 | 16,7808  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG      | 109,5000     | 0,5000  | 54,7500  |
| 11600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3      | 1,1500       | 45,3700 | 52,1755  |
| Total:  |                       |         |         |              |         | 123,7063 |
| <b>Valor Simples:</b>   |                       |         |         |              |         | 208,5100 |
| <b>Valor Encargos (87.01%):</b>   |                       |         |         |              |         | 73,7800  |
| <b>Valor com Encargos:</b>  |                       |         |         |              |         | 282,2900 |
| <b>Total Geral:</b>   |                       |         |         |              |         | 282,2900 |

Francisco Cêlio de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Nota Técnica  
 RNP: 000547740  
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 081528971-9



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

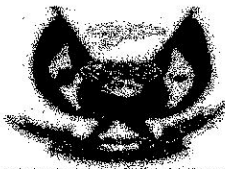
Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 4.4.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2) |  |        |         |              |            |         |
|---|--|--------|---------|--------------|------------|---------|
| GERAL   |  | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total   |
| 00037370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H       | 3,4074       | 1,9300     | 6,5762  |
| 00037371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H       | 3,4074       | 0,5800     | 1,9763  |
| 00037372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO   | SINAPI | H       | 3,4074       | 0,1800     | 0,6133  |
| 00037373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO   | SINAPI | H       | 3,4074       | 0,0400     | 0,1363  |
| Total:  |  |        |         |              |            | 9,3021  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |        |         |              |            |         |
| 00004750  | PEDREIRO   | SINAPI | H       | 1,6000       | 10,6200    | 16,9920 |
| 00006111  | SERVENTE   | SINAPI | H       | 1,7000       | 7,4800     | 12,7160 |
| 00037623  | OPERADOR DE BETONEIRA  | SINAPI | H       | 0,1074       | 8,2200     | 0,8825  |
| ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)  |  |        |         |              |            |         |
| Total:  |  |        |         |              |            | 30,5905 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |         |              |            |         |
| 00000010  | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | SINAPI | UN      | 0,0104       | 5,6200     | 0,0583  |
| 00000012  | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE  | SINAPI | UN      | 0,0104       | 5,5000     | 0,0570  |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM   | SINAPI | M3      | 0,0275       | 40,5000    | 1,1138  |
| 00001106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG      | 4,1144       | 0,7400     | 3,0447  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG      | 3,9428       | 0,4800     | 1,8926  |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | SINAPI | KWH     | 0,0785       | 0,6000     | 0,0471  |
| 00002709  | ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO  | SINAPI | UN      | 0,0104       | 17,9000    | 0,1856  |
| 00002711  | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN      | 0,0104       | 105,0900   | 1,0898  |
| 00007258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | SINAPI | UN      | 160,0000     | 0,2500     | 40,0000 |
| 00012892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | SINAPI | PAR     | 0,0135       | 8,6800     | 0,1168  |
| 00012893  | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | SINAPI | PAR     | 0,0135       | 46,3200    | 0,6235  |
| 00012894  | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)   | SINAPI | UN      | 0,0135       | 12,5400    | 0,1688  |
| 00012895  | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE                                       | SINAPI | UN      | 0,0135       | 9,6500     | 0,1299  |
| 00036142  | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB  | SINAPI | UN      | 0,0135       | 1,4400     | 0,0194  |
| 00036144  | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | SINAPI | UN      | 0,0135       | 1,0800     | 0,0145  |
| 00036148  | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E                                  | SINAPI | UN      | 0,0135       | 46,3200    | 0,6235  |
| 00036152  | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO  | SINAPI | UN      | 0,0135       | 3,7600     | 0,0506  |
| 00037456  | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM  | SINAPI | M       | 0,0104       | 0,9800     | 0,0102  |
| 00037544  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN      | 0,0000       | 7,686,4000 | 0,0808  |
| Total:  |  |        |         |              |            | 49,3268 |
| Valor Simples:  |  |        |         |              |            | 74,9900 |
| Valor Encargos (87,01%):  |  |        |         |              |            | 14,9600 |
| Valor com Encargos:   |  |        |         |              |            | 89,9500 |
| Total Geral:  |  |        |         |              |            | 89,9500 |

Francisco Célio de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Técnico  
RNP 001528971-9

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 001528971-9





**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

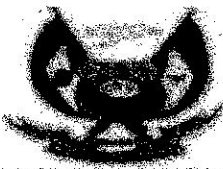
4.5.1. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

| GERAL              | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |         |
|--------------------|---|---------|--------------|---------|----------|---------|
| 00037370           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI  | H            | 2,1786  | 1,9300   | 4,2046  |
| 00037371           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | H            | 2,1786  | 0,5800   | 1,2636  |
| 00037372           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO  | SINAPI  | H            | 2,1786  | 0,1800   | 0,3921  |
| 00037373           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO  | SINAPI  | H            | 2,1786  | 0,0400   | 0,0871  |
|                    |   |         |              |         | Total:   | 5,9475  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |              |         |          |         |
| 00004750           | PEDREIRO  | SINAPI  | H            | 1,1400  | 10,6200  | 12,1068 |
| 00006111           | SERVENTE  | SINAPI  | H            | 1,0386  | 7,4800   | 7,7684  |
|                    |   |         |              |         | Total:   | 19,8752 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |              |         |          |         |
| 00000010           | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L  | SINAPI  | UN           | 0,0068  | 5,6200   | 0,0385  |
| 00000012           | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE   | SINAPI  | UN           | 0,0068  | 5,5000   | 0,0377  |
| 00000370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM  | SINAPI  | M3           | 0,0208  | 40,5000  | 0,8439  |
| 00001379           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | KG           | 6,0034  | 0,4800   | 2,8816  |
| 00002709           | ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO   | SINAPI  | UN           | 0,0068  | 17,9000  | 0,1225  |
| 00002711           | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI  | UN           | 0,0068  | 105,0900 | 0,7195  |
| 00007271           | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM                       | SINAPI  | UN           | 54,0000 | 0,4000   | 21,6000 |
| 00012892           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | SINAPI  | PAR          | 0,0086  | 8,6800   | 0,0747  |
| 00012893           | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                            | SINAPI  | PAR          | 0,0086  | 46,3200  | 0,3986  |
| 00012894           | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)              | SINAPI  | UN           | 0,0086  | 12,5400  | 0,1079  |
| 00012895           | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE      | SINAPI  | UN           | 0,0086  | 9,6500   | 0,0830  |
| 00036142           | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB           | SINAPI  | UN           | 0,0086  | 1,4400   | 0,0124  |
| 00036144           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                   | SINAPI  | UN           | 0,0086  | 1,0800   | 0,0093  |
| 00036148           | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E | SINAPI  | UN           | 0,0086  | 46,3200  | 0,3986  |
| 00036152           | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO       | SINAPI  | UN           | 0,0086  | 3,7600   | 0,0324  |
| 00037456           | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM                       | SINAPI  | M            | 0,0068  | 0,9800   | 0,0067  |

Total: 27,3674  
 Valor Simples: 43,9400  
 Valor Encargos (87.01%): 9,2500  
 Valor com Encargos: 53,1900  
 Total Geral: 53,1900

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9

Assinatura: [Assinatura]  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

| 4.6.1. 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2) |        |         |              |          |                          |         |
|---|--------|---------|--------------|----------|--------------------------|---------|
| GERAL   | Fonte  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                    |         |
| 00037370  | SINAPI | H       | 2,2500       | 1,9300   | 4,3425                   |         |
| 00037371  | SINAPI | H       | 2,2500       | 0,5800   | 1,3050                   |         |
| 00037372  | SINAPI | H       | 2,2500       | 0,1800   | 0,4050                   |         |
| 00037373  | SINAPI | H       | 2,2500       | 0,0400   | 0,0900                   |         |
|   |        |         |              |          | Total:                   | 6,1425  |
| MAO DE OBRA   |        |         |              |          |                          |         |
| 00006111  | SINAPI | H       | 1,5000       | 7,4800   | 11,2200                  |         |
| 00012869  | SINAPI | H       | 0,7500       | 9,1800   | 6,8850                   |         |
|   |        |         |              |          | Total:                   | 18,1050 |
| MATERIAL  |        |         |              |          |                          |         |
| 00000010  | SINAPI | UN      | 0,0071       | 5,6200   | 0,0397                   |         |
| 00000012  | SINAPI | UN      | 0,0071       | 5,5000   | 0,0389                   |         |
| 00002709  | SINAPI | UN      | 0,0071       | 17,9000  | 0,1266                   |         |
| 00002711  | SINAPI | UN      | 0,0071       | 105,0900 | 0,7431                   |         |
| 00011088  | SINAPI | UN      | 26,0000      | 0,4300   | 11,1800                  |         |
| 00012892  | SINAPI | PAR     | 0,0089       | 8,6800   | 0,0772                   |         |
| 00012893  | SINAPI | PAR     | 0,0089       | 46,3200  | 0,4117                   |         |
| 00012894  | SINAPI | UN      | 0,0089       | 12,5400  | 0,1115                   |         |
| 00012895  | SINAPI | UN      | 0,0089       | 9,6500   | 0,0858                   |         |
| 00036142  | SINAPI | UN      | 0,0089       | 1,4400   | 0,0128                   |         |
| 00036144  | SINAPI | UN      | 0,0089       | 1,0800   | 0,0096                   |         |
| 00036148  | SINAPI | UN      | 0,0089       | 46,3200  | 0,4117                   |         |
| 00036152  | SINAPI | UN      | 0,0089       | 3,7600   | 0,0334                   |         |
| 00037456  | SINAPI | M       | 0,0071       | 0,9800   | 0,0069                   |         |
|   |        |         |              |          | Total:                   | 13,2888 |
|   |        |         |              |          | Valor Simples:           | 29,1100 |
|   |        |         |              |          | Valor Encargos (87.01%): | 8,6000  |
|   |        |         |              |          | Valor com Encargos:      | 37,7100 |
|   |        |         |              |          | Total Geral:             | 37,7100 |

| 4.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |         |         |              |         |                          |        |
|---|---------|---------|--------------|---------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA   | Fonte   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |        |
| 12391   | SEINFRA | H       | 0,1000       | 13,4600 | 1,3460                   |        |
| 12543   | SEINFRA | H       | 0,1500       | 9,1300  | 1,3695                   |        |
|   |         |         |              |         | Total:                   | 2,7155 |
| MATERIAIS   |         |         |              |         |                          |        |
| 10109   | SEINFRA | M3      | 0,0061       | 46,0000 | 0,2806                   |        |
| 10805   | SEINFRA | KG      | 2,4300       | 0,5000  | 1,2150                   |        |
|   |         |         |              |         | Total:                   | 1,4956 |
|   |         |         |              |         | Valor Simples:           | 2,9500 |
|   |         |         |              |         | Valor Encargos (87.01%): | 1,2600 |
|   |         |         |              |         | Valor com Encargos:      | 4,2100 |
|   |         |         |              |         | Total Geral:             | 4,2100 |

Francisco Célio de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RNP: 0605827010  
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrícia Alves Martins  
 Engenheiro UNB - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9