

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

DATA: SET. / 2016

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONARADA JUNHO/2016 E INSUMOS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------|--------|----------------|------------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.01 CANTEIRO DE OBRAS/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | |
| 1.01.01 | C2851 C2849 C2850 C0370 | Canteiro de obras | und | 1,00 | | CONCLUÍDO | |
| 1.01.02 | 74209/001 | Placa da obra | m² | 12,00 | | CONCLUÍDO | |
| 2.00 TRATAMENTO | | | | | | | |
| 2.01 TRATAMENTO | | | | | | | |
| 2.01.01 | PESQ. | Clorador de pastilha tipo cloroplast | und | 1,00 | 657,85 | 657,85 | |
| | | | | | | 657,85 | |
| 3.00 RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3 | | | | | | | |
| 3.01 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 3.01.01 | PESQ. | Reservatório, elevado, 15,00 m³, altura total de 10,00 metros em anéis de concreto, pré - moldados, diâmetro de 2,00 m, completo | und | 1,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.01.02 | C3490 | Montagem de tubos, conexões e peças especiais, reservatório elevado | und | 1,00 | 769,01 | 769,01 | |
| 3.01.03 | C0742 | Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, c/11 fios | m | 24,00 | | CONCLUÍDO | |
| | | | | | | 769,01 | |
| 3.02 FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 3.02.01 | I2171M | Tubo, FºGº, 2" x 3,00 m | und | 3,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.02 | I2171M | Tubo, FºGº, 2" x 3,80 m | und | 1,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.03 | I2171M | Tubo, FºGº, 2" x 1,00 m | und | 3,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.04 | I2171M | Tubo, FºGº, 2" x 2,20 m | und | 1,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.05 | C1722 | Luva simples, com rosca, FºGº, 2" | und | 12,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.06 | C2161 | Registro de gaveta, em bronze, 2" | und | 3,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.07 | C1818 | Niple duplo, FºGº, 2" | und | 6,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.08 | C1017 | Curva 90º, FºGº, 2" | und | 2,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.09 | 0111 | Adaptador, PVC, com bolsa e rosca, DN 50 mm | und | 2,00 | | CONCLUÍDO | |
| 3.02.10 | 6298 | Te, FºGº, 2" | und | 2,00 | | CONCLUÍDO | |
| | | | | | | 769,01 | |
| Francisco Célio de Araújo A. Lima Engenheiro Civil - Resp. Técnico RNP: 061528971-9 CREA-CE 14153-D | | | | | | | |
| 4.00 CASA DE BOMBAS | | | | | | | |
| 4.01 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 4.01.01 | 72213 | Limpeza manual com raspagem e retirada de vegetação | m² | 16,00 | 2,78 | 44,48 | |
| 4.01.02 | 74077/002 | Locação e nivelamento de obras localizadas c/ gabarito madeir | m² | 10,89 | 3,23 | 35,17 | |
| | | | | | | 79,65 | |
| 4.02 ESCAVAÇÃO EM ÁREAS | | | | | | | |
| 4.02.01 | PESQ. | Escavação manual em S.Q.N, exceto rocha, prof. até 1,50 m | m³ | 6,60 | | CONCLUÍDO | |
| 4.02.02 | C2921 | Reaterro com compactação manual s/control, material da vala | m³ | 5,28 | | CONCLUÍDO | |
| 4.02.03 | C2989 | Bota fora dmt=5,0km | m³ | 1,32 | | CONCLUÍDO | |
| 4.03 CONCRETO | | | | | | | |
| 4.03.01 | 6042 | Concreto não estrutural, consumo mínimo 210 kg/m3 | m³ | 0,54 | 252,10 | 136,13 | |



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

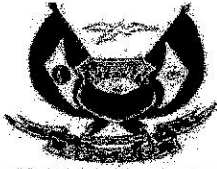


OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA -CE

DATA: SET. / 2016

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONARADA JUNHO/2016 E INSUMOS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|----------------|--------|----------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 4.03.02 | 73972/002 | Concreto estrutural fck = 20 Mpa | m ² | 1,03 | 320,89 | 330,52 |
| | | | | | | 466,65 |
| 4.04 | ALVENARIA P/FUNDAÇÃO | | | | | |
| 4.04.01 | C3347 | Alvenaria de pedra com junta argamassada, traço 1:4 | m ² | 1,98 | 282,29 | 558,93 |
| 4.04.02 | 72131 | Alvenaria de tijolo maciço 1 vez | m ² | 1,10 | 89,95 | 98,95 |
| | | | | | | 657,88 |
| 4.05 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | |
| 4.05.01 | 73935/002 | Alvenaria de tijolo cerâmico furado 1/2 vez | m ² | 30,00 | 53,19 | 1.595,70 |
| | | | | | | 1.595,70 |
| 4.06 | COBERTA | | | | | |
| 4.06.01 | 73938/002 | Cobertura c/ telha cerâmica colonial, c/ madeiramento | m ² | 18,49 | 37,71 | 697,26 |
| | | | | | | 697,26 |
| 4.07 | REVESTIMENTO | | | | | |
| 4.07.01 | C0776 | Chapisco comum, cimento e areia traço 1:3 | m ² | 54,13 | 4,21 | 227,89 |
| 4.07.02 | C3409 | Reboco cimento e areia 1:4 | m ² | 54,13 | 21,80 | 1.180,03 |
| | | | | | | 1.407,92 |
| 4.08 | PISOS | | | | | |
| 4.08.01 | 73923/001 | Piso cimentado desempenado, E= 0,02 m | m ² | 4,00 | 27,94 | 111,76 |
| 4.08.02 | 73922/003 | Piso cimentado liso, e = 0,02 m | m ² | 4,00 | 32,49 | 129,96 |
| | | | | | | 241,72 |
| 4.09 | ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 4.09.01 | C0052 | Alvenaria de elementos vazados concreto (50x50x6cm) anti-chuva | m ² | 4,00 | 40,69 | 162,76 |
| | | | | | | 162,76 |
| 4.10 | ESQUADRIAS | | | | | |
| 4.10.01 | 84875 | Porta de madeira maciça, inclusive ferragens | m ² | 2,10 | 545,42 | 1.145,38 |
| | | | | | | 1.145,38 |
| 4.11 | PINTURA | | | | | |
| 4.11.01 | 73999/001 | Pintura a base de cal, 3 demãos | m ² | 54,13 | 5,60 | 303,13 |
| 4.11.02 | 79464 | Pintura a óleo, 2 demãos | m ² | 3,36 | 12,86 | 43,21 |
| 4.11.03 | C3425 | Pintura a óleo para ferro fundido | m ² | 2,00 | 11,78 | 23,56 |
| 4.11.04 | C2899 | Pintura logotipo PREFEITURA - projeto padrão | und | 1,00 | 171,06 | 171,06 |
| | | | | | | 540,96 |
| 4.12 | DIVERSOS | | | | | |
| 4.12.01 | C3453 | Montagem de instalações elétricas-elev. Água (inclusive fornecimento) | und | 1,00 | 1.462,57 | 1.462,57 |
| 4.12.02 | C3417 | Instalação eletromecânica de conjunto motobomba até 4,0 cv | und | 2,00 | 360,56 | 721,12 |
| 4.12.05 | C0742 | Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, c/11 fios | m | 24,00 | 63,88 | 1.533,12 |
| | | | | | | 3.716,81 |
| 4.13 | CASA DE BOMBAS - MATERIAIS | | | | | |
| 4.13.01 | PESQ. | Conjunto motor-bomba centrífuga potência 1,00 cv; altura manométrica 25,00 m.c.a com vazão 0,83 m ³ /h. | und | 2,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.02 | 3912 | Luva de união FºGº, 2" | und | 4,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.03 | I2171M | Tubo FºGº, 2" x 5,50 m | und | 2,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.04 | 3632 | Junção 45º, FºGº, 2" | und | 1,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.05 | I2171M | Tubo FºGº, 2" x 0,40 m | und | 2,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.06 | 1798 | C90º longa FºGº, 2" | und | 5,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.07 | C2562 | Tubo FºGº, 2" x 0,50 m | und | 4,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.08 | I2171M | Tubo FºGº, 2" x 0,70 m | und | 2,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.09 | I2171M | Tubo FºGº, 2" x 0,30 m | und | 2,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.10 | I2171M | Tubo FºGº, 2" x 1,00 m | und | 1,00 | | CONCLUÍDO |
| 4.13.11 | I2171M | Tubo FºGº, 2" x 1,40 m | und | 1,00 | 75,68 | 75,68 |
| 4.13.12 | C2161 | Registro de gaveta bronze, 2" | und | 4,00 | 108,52 | 434,08 |



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

DATA: SET. / 2016

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONARADA JUNHO/2016 E INSUMOS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|--------|---|---------|--------|----------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 4.13.13 | 10408 | Valvula de retenção horizontal bronze 2" | und | 1,00 | 223,73 | 223,73 |
| 4.13.14 | 10232 | Válvula de pé com crivo 2" | und | 2,00 | 124,67 | 249,34 |
| 4.13.15 | 1818 | C45ª longa FºGº, 2" | und | 1,00 | 55,80 | 55,80 |
| 4.13.16 | PESQ. | Extremidade rosca/bolsa JE PBA DN 50 mm | und | 1,00 | 20,60 | 20,60 |
| 4.13.17 | PESQ. | Redução excêntrica, 2" x 1 1/2" | und | 2,00 | 17,60 | 35,20 |
| 4.13.18 | PESQ. | Redução normal, 2" x 1 1/4" | und | 2,00 | 17,60 | 35,20 |
| | | | | | | 1.129,63 |
| | | | | | | 11.842,32 |
| 5.00 QUADRO DE COMANDO BOMBA | | | | | | |
| 5.01 QUADRO DE COMANDO BOMBA | | | | | | |
| 5.01.01 | PESQ. | Quadro elétrico padrão CAGECE (relé falta de fase, amperímetro, voltímetro, etc.) | und | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | | | | | 1.500,00 |
| 6.00 ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS | | | | | | |
| 6.01 LOCAÇÃO | | | | | | |
| 6.01.01 | C2875 | Locação e nivelamento de adutora | m | 420,00 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 6.02 ESCAVAÇÃO EM VALAS | | | | | | |
| 6.02.01 | C2784 | Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50 m | m² | 100,80 | | CONCLUÍDO |
| 6.02.02 | C2785 | Escavação manual solo de 2ª cat. prof. até 1,50 m | m² | 67,20 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 6.03 REATERRO/BOTA FORA | | | | | | |
| 6.03.01 | C2921 | Reaterro com compactação manual s/ controle, material da vala | m³ | 168,00 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 6.04 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE | | | | | | |
| 6.04.01 | C0291 | Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 50 mm | m | 420,00 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 7.00 ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS | | | | | | |
| 7.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | |
| 7.01.01 | 9844 | Tubo PVC PBA JE CL-12 DN 50 mm (+5%) | m | 444,00 | | CONCLUÍDO |
| 7.01.02 | 1942 | Curva 90º, PVC, PBA, DN 50 mm | und | 2,00 | | CONCLUÍDO |
| 7.01.03 | H802 | Registro de gaveta, com bolsas e cabeçote, DN 50 mm | und | 1,00 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 7.02 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 7.02.01 | 0325 | Anel de borracha p/ tubo PBA DN 50 mm | und | 62,00 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 8.00 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | |
| 8.01 LOCAÇÃO | | | | | | |
| 8.01.01 | C2874 | Locação de rede de água | m | 876,00 | | CONCLUÍDO |
| | | | | | | - |
| 8.02 ESCAVAÇÃO EM VALAS | | | | | | |
| 8.02.01 | C2784 | Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50 m | m³ | 210,24 | | CONCLUÍDO |
| 8.02.02 | C2785 | Escavação manual solo de 2ª cat. prof. até 1,50 m | m³ | 140,16 | | CONCLUÍDO |

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Res. Técnico
RNP: 060582383
CREA-CE 14153-B

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - Res. Técnico
RNP: 051528971-9



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

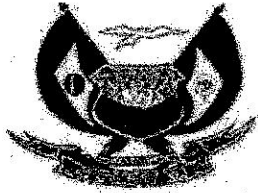
DATA: SET. / 2016

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONARADA JUNHO/2016 E INSUMOS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|--------|---|---------|--------|----------------|---------------|
| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 8.03 REATERRO/BOTA FORA | | | | | | |
| 8.03.01 | C2921 | Reaterro com compactação manual s/ controle, material da vala | m² | 350,40 | CONCLUÍDO | - |
| 8.04 CAIXA DE REGISTRO | | | | | | |
| 8.04.01 | C0653 | Caixa p/ registro em alvenaria tijolo maciço, DN até 200 mm | und | 2,00 | CONCLUÍDO | - |
| 8.05 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE | | | | | | |
| 8.05.01 | C0291 | Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 50 mm | m | 876,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.00 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | | | |
| 9.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO(5%) | | | | | | |
| 9.01.01 | 9844 | Tubo PVC PBA JE CL-12 DN 50 mm | m | 876,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.02 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | |
| 9.02.01 | 1206 | Cap DN 50 mm | und | 3,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.02.02 | 1831 | Curva 45° PBA com ponta e bolsa DN 50 mm | und | 2,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.02.03 | 1942 | Curva 90° PBA com ponta e bolsa DN 50 mm | und | 1,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.02.04 | 7142 | Te PVC PBA 90° BBB DN 50 mm | und | 2,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.02.05 | 11802 | Registro de gaveta, com bolsas e cabeçote, JE, DN 50 mm | und | 2,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.02.06 | 1725 | Cruzeta, PVC, com bolsas, DN 50 mm | und | 1,00 | CONCLUÍDO | - |
| 9.03 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 9.03.01 | 0325 | Anel de borracha p/ tubo PBA DN 50 mm | und | 166,00 | CONCLUÍDO | - |
| 10.00 RAMAL PREDIAL | | | | | | |
| 10.01 RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS | | | | | | |
| 10.01.01 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | und | 16,00 | CONCLUÍDO | - |
| 10.01.02 | C2919 | Ramal predial sem pavimentação | m | 320,00 | CONCLUÍDO | - |
| 10.02 FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | | |
| 10.02.01 | 1439 | Colar tomada PVC c/ travas saída rosc. DN 50 x 3/4" | und | 16,00 | CONCLUÍDO | - |
| 10.02.02 | 9813 | Tubo PEAD 20 mm | m | 320,00 | CONCLUÍDO | - |
| 10.02.03 | 0061 | Adaptador para polietileno 20 x 3/4" | und | 32,00 | CONCLUÍDO | - |
| 10.02.04 | 0063 | Kit cavalete PVC 3/4" - P002 (Conexões c/reforço blin.) | und | 16,00 | CONCLUÍDO | - |
| | | | | | | R\$ 14.769,18 |

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

Francisco Carlos Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - CREA/CE 32153-D



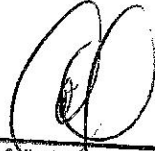
Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40




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

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % TOTAL | PREÇO |
|---------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|
| 1.00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - |
| 2.00 | TRATAMENTO | 4,45 | 657,85 |
| 3.00 | RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3 | 5,21 | 769,01 |
| 4.00 | CASA DE BOMBAS | 80,18 | 11.842,32 |
| 5.00 | QUADRO DE COMANDO BOMBA | 10,16 | 1.500,00 |
| 6.00 | ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS | - | - |
| 7.00 | ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS | - | - |
| 8.00 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | - | - |
| 9.00 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | - | - |
| 10.00 | RAMAL PREDIAL | - | - |
| TOTAL GERAL: | | 100,00 | 14.769,18 |


Francisco Cêlio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 06058470-10
CREA-CE 14153-D


Emerson Patrick Ayles Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | MÊS 01 | | TOTAL | % |
|--------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|
| | | Valor(R\$) | % | | |
| 001 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | - |
| 002 | TRATAMENTO | 657,85 | 100,00 | 657,85 | 4,45 |
| 003 | RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3 | 769,01 | 100,00 | 769,01 | 5,21 |
| 004 | CASA DE BOMBAS | 11.842,32 | 100,00 | 11.842,32 | 80,18 |
| 005 | QUADRO DE COMANDO BOMBA | 1.500,00 | 100,00 | 1.500,00 | 10,16 |
| 006 | ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS | - | - | - | - |
| 007 | ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS | - | - | - | - |
| 008 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | - | - | - | - |
| 009 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | - | - | - | - |
| 010 | RAMAL PREDIAL | - | - | - | - |
| TOTAL GERAL | | 14.769,18 | 100,00% | 14.769,18 | 100,00 |


Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil Resp. Técnico
RNP: 1605847010
CREA-CE 14153-D


Emerson Patrícia Alves Martins
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

| 1.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | |
|---|---------|---------|--------------|---------|----------|
| MÃO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,0000 | 13,4600 | 107,6800 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,2500 | 9,1300 | 84,4525 |
| Total: | | | | | 192,1325 |

| MATERIAIS | | | | | |
|---|---------|---------|--------------|----------|----------|
| | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 14,4100 | 14,4100 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0973 | 46,0000 | 4,4735 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,1207 | 56,0000 | 6,7606 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 79,0000 | 79,0000 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,0000 | 2,8400 | 28,4000 |
| 10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM | SEINFRA | UN | 0,5000 | 297,9100 | 148,9550 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 27,5000 | 0,5000 | 13,7500 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,0000 | 6,0000 | 24,0000 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,0000 | 31,5000 | 315,0000 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,0000 | 14,0000 | 70,0000 |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10 | SEINFRA | KG | 0,5000 | 9,4000 | 4,7000 |
| Total: | | | | | 709,4491 |
| Valor Simples: | | | | | 812,1900 |
| Valor Encargos (87.01%): | | | | | 89,3900 |
| Valor com Encargos: | | | | | 901,5800 |
| Total Geral: | | | | | 901,5800 |

| 1.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN) | | | | | |
|---|---------|---------|--------------|----------|----------|
| MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 206,0000 | 206,0000 |
| Total: | | | | | 206,0000 |
| Valor Simples: | | | | | 206,0000 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,0000 |
| Valor com Encargos: | | | | | 206,0000 |
| Total Geral: | | | | | 206,0000 |

| 1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | |
|--|---------|---------|--------------|----------|------------|
| MATERIAIS | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 49,6900 | 49,6900 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,0000 | 4,3300 | 259,8000 |
| 10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 369,6500 | 369,6500 |
| 10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | UN | 4,0000 | 2,3500 | 9,4000 |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,0000 | 2,9000 | 5,8000 |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,0000 | 4,2500 | 25,5000 |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,0000 | 1,2500 | 2,5000 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,0000 | 25,9200 | 25,9200 |
| 12383 NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,0000 | 70,2400 | 70,2400 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DURELO T 150/9 | SEINFRA | UN | 1,0000 | 420,0000 | 420,0000 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,0000 | 272,4000 | 272,4000 |
| Total: | | | | | 1.510,9000 |
| Valor Simples: | | | | | 1.510,9000 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,0000 |
| Valor com Encargos: | | | | | 1.510,9000 |
| Total Geral: | | | | | 1.510,9000 |

Francisco Carlos de A. Lima
Engenheiro Civil Técnico
R. Francisco de S. 10
C. 106 14133-9

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



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



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

| 1.1.4. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) | | | | | | |
|--|-------------|---------|---------|--------------|---------|-------------------|
| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,0000 | 13,4600 | 430,7200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 29,1600 | 13,4600 | 392,4936 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 67,5740 | 9,1300 | 616,9506 |
| | | | | | | Total: 1.440,1642 |

| MATERIAIS | | | | | | |
|-----------|--|---------|----|----------|----------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,6372 | 46,0000 | 29,3105 |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 110,8000 | 110,8000 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,0000 | 4,7400 | 71,1000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,0000 | 18,7600 | 487,7600 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,3129 | 56,0000 | 17,5235 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 15,6000 | 15,6000 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 32,2000 | 32,2000 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 22,0300 | 22,0300 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,0000 | 14,4200 | 620,0600 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 6,5000 | 6,5000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 187,2368 | 0,5000 | 93,6184 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 8,3000 | 8,3000 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,0000 | 3,2000 | 9,6000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,0000 | 4,9400 | 4,9400 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 72,3100 | 72,3100 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,0000 | 23,1700 | 23,1700 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE | SEINFRA | M | 16,2800 | 1,3500 | 21,9780 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,0000 | 2,4500 | 14,7000 |
| 12311 | DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,0000 | 6,7400 | 40,4400 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,0000 | 35,0000 | 70,0000 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,0000 | 1,0700 | 68,4800 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,0000 | 8,2000 | 24,6000 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,0000 | 2,0300 | 6,0900 |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 47,9600 | 47,9600 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 2,0000 | 9,4000 | 18,8000 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,0000 | 23,9000 | 23,9000 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 17,6000 | 17,6000 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,7000 | 20,6000 | 55,6200 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,0000 | 3,9000 | 11,7000 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,5000 | 17,3600 | 182,2800 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,0000 | 6,5000 | 13,0000 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 23,7000 | 23,7000 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,0000 | 9,8200 | 29,4600 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,0000 | 6,6500 | 19,9500 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,0000 | 3,6500 | 10,9500 |
| | | | | | | Total: 2.326,0303 |

Valor Simples: 3.096,1300

Valor Encargos (87.01%): 670,0900

Valor com Encargos: 3.766,2200

Total Geral: 3.766,2200

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-0

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - RNP Técnico
RNP 061528971-0
CREA/CE 14153-D



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-48



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

| 1.1.5. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|--------|--------------------------|----------|
| GERAL | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 3,0600 | 1,9300 | 5,9058 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 3,0600 | 0,5800 | 1,7748 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO | SINAPI | H | 3,0600 | 0,1800 | 0,5508 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO | SINAPI | H | 3,0600 | 0,0400 | 0,1224 |
| | | | | | Total: | 8,3538 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 1,0000 | 10,6200 | 10,6200 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 2,0600 | 7,4800 | 15,4088 |
| | | | | | Total: | 26,0288 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000010 | BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L | SINAPI | UN | 0,0096 | 5,6200 | 0,0540 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE | SINAPI | UN | 0,0096 | 5,5000 | 0,0529 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM | SINAPI | M3 | 0,0049 | 40,5000 | 0,1985 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,5000 | 0,4800 | 0,7200 |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,0083 | 0,6000 | 0,0050 |
| 00002709 | ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,0096 | 17,9000 | 0,1721 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO | SINAPI | UN | 0,0096 | 105,0900 | 1,0106 |
| 00004417 | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO) | SINAPI | M | 1,0000 | 4,2600 | 4,2600 |
| 00004491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,0000 | 6,6500 | 26,6000 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,0098 | 55,0000 | 0,5390 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,0000 | 250,0000 | 250,0000 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,1100 | 11,7000 | 1,2870 |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO | SINAPI | UN | 0,0000 | 2.900,0000 | 0,0027 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | SINAPI | PAR | 0,0121 | 8,6800 | 0,1049 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | SINAPI | PAR | 0,0121 | 46,3200 | 0,5599 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | SINAPI | UN | 0,0121 | 12,5400 | 0,1516 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTERO, SEMJUGULAR (CLASSE | SINAPI | UN | 0,0121 | 9,6500 | 0,1167 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB | SINAPI | UN | 0,0121 | 1,4400 | 0,0174 |
| 00036144 | RESPIRADOR DES. SEM VALVULA DE EXALAÇÃO | SINAPI | UN | 0,0121 | 1,0800 | 0,0131 |
| 00036148 | CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E | SINAPI | UN | 0,0121 | 46,3200 | 0,5599 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO | SINAPI | UN | 0,0121 | 3,7600 | 0,0455 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM | SINAPI | M | 0,0096 | 0,9800 | 0,0094 |
| | | | | | Total: | 286,4800 |
| | | | | | Valor Simples: | 308,7500 |
| | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 12,1500 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 320,9000 |
| | | | | | Total Geral: | 320,9000 |

Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0405847010
CREA-CE 14153-D

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



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

| 3.1.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|---------|--------------|---------------------------------|----------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10681 | BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) | SEINFRA | H | 0,0200 | 17,0600 | 0,3412 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,0000 | 1,0900 | 4,3600 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,0000 | 0,1700 | 0,6800 |
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,0200 | 15,8800 | 0,3176 |
| Total: | | | | | | 5,6988 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,0000 | 10,4700 | 167,5200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,0000 | 13,4600 | 215,3600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,1200 | 13,4600 | 1,6152 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,3600 | 9,1300 | 295,4468 |
| Total: | | | | | | 679,9420 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST, INICIAL/FINAL P/GRAUT | SEINFRA | KG | 30,0000 | 2,7600 | 82,8000 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,0100 | 56,0000 | 0,5600 |
| Total: | | | | | | 83,3600 |
| | | | | | Valor Simples: | 452,4100 |
| | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 316,6000 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 769,0100 |
| | | | | | Total Geral: | 769,0100 |

| 3.1.2. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M) | | | | | | |
|--|---|---------|---------|--------------|---------------------------------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,0114 | 20,0900 | 0,2295 |
| Total: | | | | | | 0,2295 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,5000 | 13,4600 | 20,1900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,5960 | 9,1300 | 14,5715 |
| Total: | | | | | | 34,7615 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 11,0000 | 0,8900 | 9,7900 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0055 | 17,8400 | 0,0981 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0147 | 46,0000 | 0,6769 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,0640 | 0,5000 | 2,0320 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,0134 | 63,2000 | 0,8454 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, | SEINFRA | UN | 0,5200 | 29,7000 | 15,4440 |
| Total: | | | | | | 28,8864 |
| | | | | | Valor Simples: | 47,6300 |
| | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 16,2500 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 63,8800 |
| | | | | | Total Geral: | 63,8800 |

| 3.2.1. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|---------|--------------|----------------------------|---------|
| MATERIAIS | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,0000 | 31,0000 | 31,0000 |
| Total: | | | | | | 31,0000 |
| | | | | | Valor Simples: | 31,0000 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,0000 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 31,0000 |
| | | | | | Total Geral: | 31,0000 |

Francisco Colla de Azevedo A. Lima
 Engenheiro Civil - Eng. Técnico
 RNP: 051528971-9
 CREA-CE 14153-D

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

Valor com Encargos: 31,0000
 Total Geral: 31,0000