

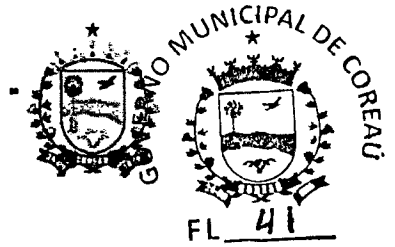
---

**ANEXO E – COMPOSIÇÃO DE BDI**

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO  
E ABASTECIMENTO



LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAU - CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,36

I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,96%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#REF!

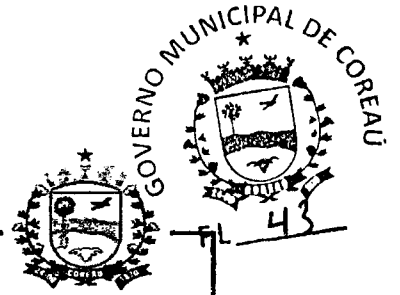
*Rodrigo Moreira*  
Rodrigo Moreira Araujo  
Engenheiro Civil  
CREA: 39413 - D

*Araujo*

---

**ANEXO F – ENCARGOS SOCIAIS**

---




PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABAST  
 LOCAL: LOCALIDADE DE FEITORIA - COREAÚ - CE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
 CEARÁ

TABELA 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

#REF!

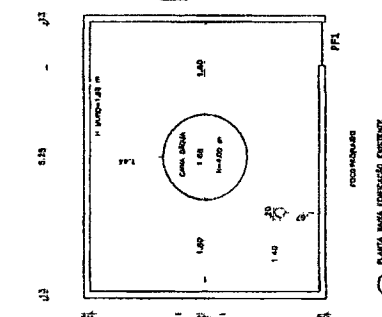
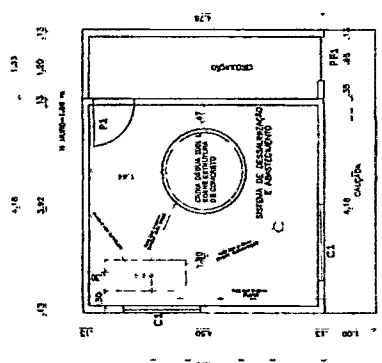
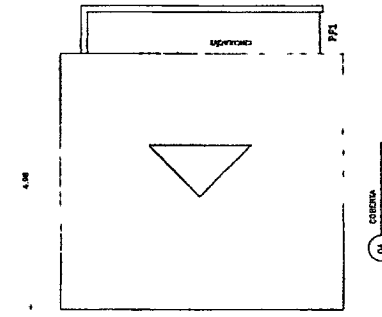
  
 Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D

---

**ANEXO G – PLANTA BAIXA**

---

LOCALIDADE DE FEITORIA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

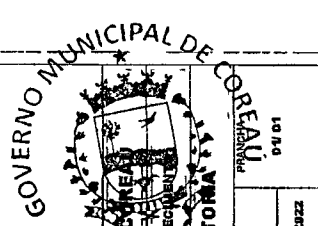


PLANTA DE SITUAÇÃO DE DESANILIZAÇÃO E AMBIENTADO  
ESC: 1/125

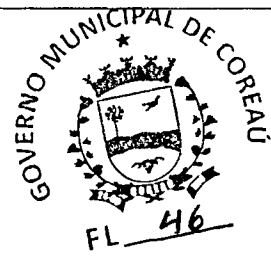
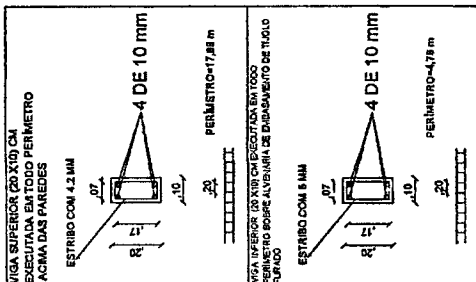
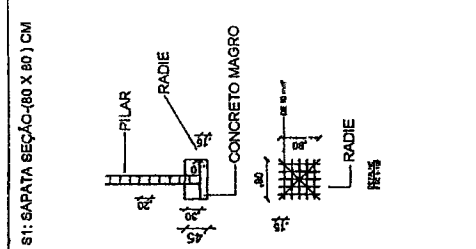
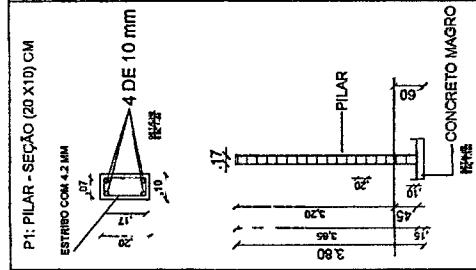
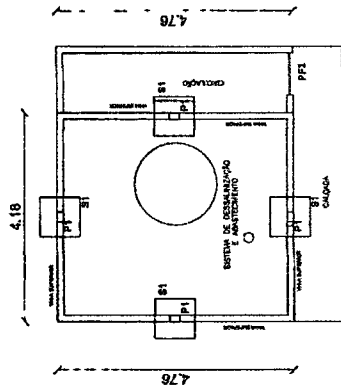
PLANTA DA CASA DE ALMOÇO CONSTRÓZ  
ESC: 1/125

PLANTA DE SITUAÇÃO DE DESANILIZAÇÃO E AMBIENTADO  
ESC: 1/125

*Roberta Moreira Araújo*  
**Roberta Moreira Araújo**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 39413 - D



CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA	SISTEMA DE DESANILIZAÇÃO E AMBIENTADO
LOCAL	LOCALIDADE DE FEITORIA
PROJETO/DESENHO	RODRIGO
ARQUITETÔNICO	
ESCALA	INDICADA
DATA	SETEMBRO / 2022
PROJETADE	09/01



*Rodrigo Moreira Araujo*  
**Rodrigo Moreira Araujo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU	
SAPATAS, VIGAS INFERIORES, PILARES	
ESCALA	PROJETO ESTRUTURAL
INDICADA	DESENHO RODRIGO MOREIRA
DATA	PRIMON. A1
SETEMBRO DE 2022	
01/01	

---

**ANEXO H – ART (ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**

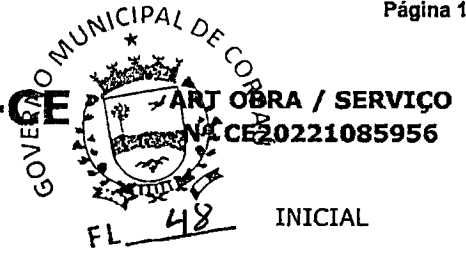
---





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**RODRIGO MOREIRA ARAUJO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0600194337**

Registro: **39413D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

**AVENIDA DOM JOSÉ**

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Coreaú**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS LOCALIDADE DE FEITORIA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Coreaú**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **31/10/2022**

Previsão de término: **28/02/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.583912, -40.887837**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO E ABASTECIMENTO NA LOCALIDADE FEITORIA DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Rodrigo Moreira Araujo*  
 RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 916.092.753-49

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 4BDxb  
 Impresso em: 01/11/2022 às 16:09:12 por: ip: 191.7.211.148



Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221085956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 01/11/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215690344

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4BDxb  
Impresso em: 01/11/2022 às 16:09:12 por: , ip: 191.7.211.148

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



**MEMÓRIA DE CALCULO**

**Do:** Setor de Compras

**Para:** Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.

**Assunto:** Resposta Pesquisa de Preços.

Em resposta a solicitação fixada a este setor, e objetivando a instrução do presente procedimento administrativo, informamos que foram elaboradas pesquisas de preços, conforme segue.

Assim, tendo por base os valores mercadológicos, ficando estimado o limite de gastos perfazendo o valor global de **R\$ 28.133,33 (Vinte e Oito Mil e Cento e Trinta e Três Reais e Trinta e Três Centavos)**, fazendo-se necessário o celerê envio ao setor de licitações de DECLARAÇÃO DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO - FINANCEIRO bem como AUTORIZAÇÃO devidamente acompanhada de TERMO DE REFERÊNCIA, para fins de abertura de Procedimento Administrativo de Licitação para o objeto: **ORÇAMENTO DE MONTAGEM DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA, ATENDENDO AOS PADRÕES DE POTABILIDADE DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO, CONFORME DETERMINAÇÃO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE ATRAVÉS DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05 DE 28 DE SETEMBRO DE 2017.**

**DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO POR OSMOSE REVERSA: OR 600 PRODUÇÃO DE 600 LITROS/HORA.**

•O SISTEMA DE FILTRAÇÃO ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA É COMPOSTO POR BOMBAS DE ALTA PRESSÃO ATÉ 300 PSI, BOMBAS DOSADORA ANTI-INCRUSTANTE, MANÔMETROS, ROTÂMETROS, QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, PRÉ-FILTRO DE POLIPROPILENO COM CARTUCHO DE 5 MICRA, VASOS DE ALTA PRESSÃO, MEMBRANAS PERMEÁVEIS, BOIA ELÉTRICA E ESTRUTURA EM AÇO INOX. O TRATAMENTO CONSISTE NA FILTRAÇÃO POR OSMOSE REVERSA, POSSIBILITANDO A REMOÇÃO DE TODOS OS MINERAIS DISSOLVIDOS EM EXCESSO NA ÁGUA, DEIXANDO A ÁGUA PRÓPRIA PARA O CONSUMO HUMANO CONFORME DETERMINAÇÃO DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05 DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE COREAÚ-CE. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas em anexo a este termo de referência:

**DETALHAMENTO DOS ITENS**

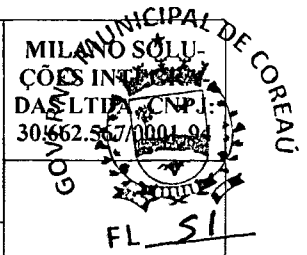
<b>COMPONENTES PARA FORMAÇÃO DO PREÇO PROPOSTO - OR 600</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/ SERVIÇOS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MARCA</b>
1	VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	3	LIRA
2	MEMBRANAS DE 4"	3	
3	ROTÂMETROS DE 35 LPM (litros por minuto)	2	
4	FILTROS BIG BLU COM REFIL	1	
5	ESTRUTURA EM AÇO INOX	1	
6	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 220 (suficiente para funcionamento de um motor de 2cv 220W)	1	
7	MOTOR DE 2 CV COM BOMBA BOOSTER 3.2 B 20	1	
8	CONECÇÕES DE CPVC	6	
9	CONECÇÕES DE PVC	6	
10	BÓIA ELÉTRICA	2	
11	DOSADORA DE SOLUÇÃO ANTI-INCRUSTANTE	1	
12	BOMBA AUXILIAR EM AÇO INOX	1	
13	MANÔMETROS (possibilitar a verificação da pressão de entrada e saída)	3	
14	KIT PARA RETROLAVAGEM E LIMPEZA QUÍMICA	1	
<b>VALOR TOTAL DO EQUIPAMENTO: XXXX.</b>			<b>RS</b>

**MAPA COMPARATIVO - POR FORNECEDOR**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES - ME CNPJ: 29.093.349.0001-05	CICERO AIRTON SOARES DE LIRA CNPJ: 24.110.820/0001-02	MILANO SOLUÇÕES INDUSTRIAIS DAS LTDA. CNPJ: 30.662.567/0001-94
1	VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	UND	3	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>UNIT. (R\$)</b>
2	MEMBRANAS DE 4"	UND	3			
3	ROTÂMETROS DE 35 LPM (litros por minuto)	UND	2			
4	FILTROS BIG BLU COM REFIL	UND	1			
5	ESTRUTURA EM AÇO INOX	UND	1			
6	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 220 (suficiente para funcionamento de um motor de 2cv 220W)	UND	1			
7	MOTOR DE 2 CV COM BOMBA BOOSTER 3.2 B 20	UND	1			
8	CONECÇÕES DE CPVC	UND	0			
9	CONECÇÕES DE PVC	UND	0			
10	BÓIA ELÉTRICA	UND	2			
11	DOSADORA DE SOLUÇÃO ANTI-INCRUSTANTE	UND	1			
12	BOMBA AUXILIAR EM AÇO INOX	UND	1			
13	MANÔMETROS (possibilitar a verificação da pressão de entrada e saída)	UND	3			
14	KIT PARA RETROLAVAGEM E LIMPEZA QUIMICA	UND	1			
1	VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	UND	3			
<b>VALOR TOTAL DO EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$ 29.900,00</b>	<b>R\$ 26.000,00</b>	<b>R\$ 28.500,00</b>

**PREÇO MÉDIO ESTIMADO**

<b>COMPONENTES PARA FORMAÇÃO DO PREÇO PROPOSTO - OR 600</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/ SERVIÇOS	QUANT.	MARCA
1	VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	3	<b>LIRA</b>
2	MEMBRANAS DE 4"	3	
3	ROTÂMETROS DE 35 LPM (litros por minuto)	2	
4	FILTROS BIG BLU COM REFIL	1	
5	ESTRUTURA EM AÇO INOX	1	
6	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 220 (suficiente para funcionamento de um motor de 2cv 220W)	1	
7	MOTOR DE 2 CV COM BOMBA BOOSTER 3.2 B 20	1	
8	CONECÇÕES DE CPVC	0	
9	CONECÇÕES DE PVC	0	
10	BÓIA ELÉTRICA	2	
11	DOSADORA DE SOLUÇÃO ANTI-INCRUSTANTE	1	
12	BOMBA AUXILIAR EM AÇO INOX	1	
13	MANÔMETROS (possibilitar a verificação da pressão de entrada e saída)	3	
14	KIT PARA RETROLAVAGEM E LIMPEZA QUIMICA	1	
<b>TOTAL ESTIMADO DO EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$ 28.133,33</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS



FL 52

Coreaú/CE, 20 de outubro de 2022.

---

**Nivaldo José de Lima**  
Diretor do Dep. Central Único de Compras e Serviços



# LIRA

ORÇAMENTO Nº: 09/2021

OSMOSE INDUSTRIAL

Att: Prefeitura Municipal de Coreaú/Ce

Rua José Gomes do Nascimento 253  
Bairro Salviano Carlos- Quixeramobim-Ce  
Cep: 63800 000  
Telefone:(88) 9 9988 9622/ 2149 5559



ASSUNTO: Orçamento de montagem de um sistema de tratamento de água através de OSMOSE REVERSA, atendendo aos padrões de potabilidade da água para o consumo humano, conforme determinação da Legislação vigente através da Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de Setembro de 2017.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias.

Descrição do sistema de tratamento por Osmose Reversa:

OR:600

PRODUÇÃO DE 600 LITROS HORA.

• O Sistema de filtração através de Osmose Reversa é composto por bombas de alta pressão até 300 PSI, bombas dosadora anti-incrustante, manômetros, rotâmetros, quadro de comando elétrico automático, pré-filtro de polipropileno com cartucho de 5 micra, vasos de alta pressão, membranas permeáveis, boia elétrica e estrutura em aço inox. O tratamento consiste na filtração por OSMOSE REVERSA, possibilitando a remoção de todos os minerais dissolvidos em excesso na água, deixando a água própria para o consumo humano conforme determinação da Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde.

Estamos encaminhando para apreciação proposta de fabricação e instalação de Osmose Reversa.

Segue a proposta:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	3
MEMBRANAS DE 4"	3
ROTÂMETROS DE 35 LPM (litros por minuto)	2
FILTROS BIG BLU COM REFIL	1
ESTRUTURA EM AÇO INOX	1
QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 220 (suficiente para funcionamento de um motor de 2cv 220W)	1
MOTOR DE 2 CV COM BOMBA BOOSTER 3.2 B 20	1
CONEXÇÕES DE CPVC	
CONEXÇÕES DE PVC	
BÓIA ELÉTRICA	2
DOSADORA DE SOLUÇÃO ANTI-INCrustANTE	1
BOMBA AUXILIAR EM AÇO INOX	1
MANÔMETROS (possibilitar a verificação da pressão de entrada e saída)	3
KIT PARA RETROLAVAGEM E LIMPEZA QUIMICA	1
VALOR TOTAL	R\$ 26.000,00



Rua José Gomes do Nascimento 253  
Bairro Salviano Carlos- Quixeramobim-Ce  
Cep: 63800 000  
Telefone:(88) 9 9988 9622/ 2149 5559



<b>GARANTIA DOS SERVIÇOS</b>	<b>90 Dias</b>
<b>PRAZO DE ENTREGA DOS</b>	<b>30 A 45 DIAS APÓS DEPOSITO</b>
<b>FORMA DE PAGAMENTO</b>	<b>CONTA PARA DEPOSITO</b>
<b>60% ANTECIPADO</b> <b>40% NA ENTREGA DO</b> <b>EQUIPAMENTO</b>	<b>BANCO DO NORDESTE</b> <b>AGENCIA: 043</b> <b>C/CORRENTE: 19197-5</b> <b>CICERO AIRTON SOARES DE LIRA-ME</b> <b>CNPJ: 24.110.820/0001-02</b>

Quixeramobim - CE    quinta-feira, 20 de outubro de 2022

Cicero Ailton Soares de Lira  
CNPJ: 24.110.820/0001-02

f



1. **SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS**
2. **MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE**
3. **IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE**

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES - ME.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 4500272.

**CGF:** ISENTO.

**ENDEREÇO:** R. OSVALDO HONORIO LEMOS, 369, BAIRRO, CENTRO, RERIUTABA-CE.

**TELEFONE:** (88) 9.9789-2202.

**CONTA:** BANCO DO BRASIL/AGÊNCIA: 8650-9 - **CONTA CORRENTE:** 4381-8

**NOME DO SÓCIO ADMINISTRADOR:** ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES.

**IDENTIDADE N°** 2007684401-8

**CPF:** 061.507.613-04

**CNPJ:** 29.093.349.0001-05

**EMAIL:** carneiroconstrucoes@yahoo.com.br

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 DIAS (SESCENTA DIAS).

**OBJETO:** ORÇAMENTO DE MONTAGEM DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA, ATENDENDO AOS PADRÕES DE POTABILIDADE DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO, CONFORME DETERMINAÇÃO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE ATRAVÉS DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28 DE SETEMBRO DE 2017.

**DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO POR OSMOSE REVERSA: OR:600**  
**PRODUÇÃO DE 600 LITROS/HORA.**

O SISTEMA DE FILTRAÇÃO ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA É COMPOSTO POR BOMBAS DE ALTA PRESSÃO ATÉ 300 PSI, BOMBAS DOSADORA ANTI-INCURSTANTE, MANÔMETROS, ROTÂMETROS, QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, PRÉ-FILTRO DE POLIPROPILENO COM CARTUCHO DE 5 MICRA, VASOS DE ALTA PRESSÃO, MEMBRANAS PERMEÁVEIS, BOIA ELÉTRICA E ESTRUTURA EM AÇO INOX. O TRATAMENTO CONSISTE NA FILTRAÇÃO POR OSMOSE REVERSA, POSSIBILITANDO A REMOÇÃO DE TODOS OS MINERAIS DISSOLVIDOS EM EXCESSO NA ÁGUA, DEIXANDO A ÁGUA PRÓPRIA PARA O CONSUMO HUMANO CONFORME DETERMINAÇÃO DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.

**PLANILHA DE COLETA DE PREÇOS**

**COMPOSIÇÃO - OR 600**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MARCA
1	VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	3	LIRA
2	MEMBRANAS DE 4"	3	
3	ROTÂMETROS DE 35 LPM (litros por minuto)	2	
4	FILTROS BIG BLU COM REFIL	1	
5	ESTRUTURA EM AÇO INOX	1	
6	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 220 (suficiente para funcionamento de um motor de 2cv 220W)	1	
7	MOTOR DE 2 CV COM BOMBA BOOSTER 3.2 B 20	1	
8	CONECÇÕES DE CPVC		
9	CONECÇÕES DE PVC		

RUA DOUTOR OSVALDO HONORIO LEMOS, CENTRO, 369, CIDADE RERIUTABA-CE CEP: 62260-000

E-MAIL: CARNEIROCONSTRUcoes@YAHOO.COM.BR FONE: (88) 9.9789-2202

CNPJ: 29.093.349/0001-05

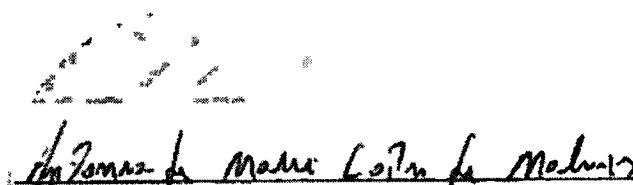




10	BÓIA ELÉTRICA	2	
11	DOSADORA DE SOLUÇÃO ANTI-INCRUSTANTE	1	
12	BOMBA AUXILIAR EM AÇO INOX	1	
13	MANÔMETROS (possibilitar a verificação da pressão de entrada e saída)	3	
14	KIT PARA RETROLAVAGEM E LIMPEZA QUÍMICA	1	
<b>VALOR DO OBJETO: ( vinte e nove mil e novecentos reais)</b>			<b>RS 29.900,00</b>

ATENCIOSAMENTE,

RERIUTABA, 17 DE OUTUBRO DE 2022.



**ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAIS**  
**ADMINISTRADOR**  
**RG Nº 20076844018**  
**CARNEIRO CONSTRUÇÕES**  
**CNPJ Nº 29.093.349.0001-05**





## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ – CE.

**OBJETO:** ORÇAMENTO DE MONTAGEM DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA, ATENDENDO AOS PADRÕES DE POTABILIDADE DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO, CONFORME DETERMINAÇÃO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE ATRAVÉS DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05 DE 28 DE SETEMBRO DE 2017.

**DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO POR OSMOSE REVERSA:**

OR 600

PRODUÇÃO DE 600 LITROS/HORA.

O SISTEMA DE FILTRAÇÃO ATRAVÉS DE OSMOSE REVERSA É COMPOSTO POR BOMBAS DE ALTA PRESSÃO ATÉ 300 PSI, BOMBAS DOSADORA ANTI-INCRUSTANTE, MANÔMETROS, ROTÂMETROS, QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, PRÉ-FILTRO DE POLIPROPILENO COM CARTUCHO DE 5 MICRA, VASOS DE ALTA PRESSÃO, MEMBRANAS PERMEÁVEIS, BOIA ELÉTRICA E ESTRUTURA EM AÇO INOX. O TRATAMENTO CONSISTE NA FILTRAÇÃO POR OSMOSE REVERSA, POSSIBILITANDO A REMOÇÃO DE TODOS OS MINERAIS DISSOLVIDOS EM EXCESSO NA ÁGUA, DEIXANDO A ÁGUA PRÓPRIA PARA O CONSUMO HUMANO CONFORME DETERMINAÇÃO DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05 DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.

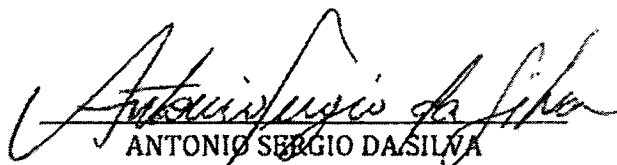
COMPONENTES PARA FORMAÇÃO DO PREÇO PROPOSTO - OR 600			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/ SERVIÇOS	QUANT.	MARCA
1	VASOS COM CAPACIDADE PARA UMA MEMBRANA 4"	3	LIRA
2	MEMBRANAS DE 4"	3	
3	ROTÂMETROS DE 35 LPM (litros por minuto)	2	
4	FILTROS BIG BLU COM REFIL	1	
5	ESTRUTURA EM AÇO INOX	1	
6	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 220 (suficiente para funcionamento de um motor de 2cv 220W)	1	
7	MOTOR DE 2 CV COM BOMBA BOOSTER 3.2 B 20	1	
8	CONEXÕES DE CPVC		
9	CONEXÕES DE PVC		
10	BÓIA ELÉTRICA	2	
11	DOSADORA DE SOLUÇÃO ANTI-INCRUSTANTE	1	
12	BOMBA AUXILIAR EM AÇO INOX	1	
13	MANÔMETROS (possibilitar a verificação da pressão de entrada e saída)	3	
14	KIT PARA RETROLAVAGEM E LIMPEZA QUÍMICA	1	
VALOR TOTAL DO EQUIPAMENTO: VINTE E OITO MIL E QUINHENTOS REAIS.		R\$	28.500,00

Declaramos que os preços acima já estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros atinentes ao objeto.

GARANTIA DOS SERVIÇOS 90 DIAS  
PRAZO DE ENTREGA DE 35 Á 50 DIAS



Proponente: MILANO SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA.  
CNPJ: 30.662.567/0001-94  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias  
Data: 19/10/2022  
Reriutaba - CE.

  
ANTONIO SÉRGIO DA SILVA  
CPF: 016.000.293-10  
Proprietário  
Administrador

