

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE

### 1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas para execução dos serviços de perfuração de poços artesianos, bem como a instalação dos sistemas hidráulicos e elétricos necessários ao seu pleno funcionamento, incluindo ainda a recuperação de poços existentes.

### 2. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendem a perfuração de 06 (seis) poços profundos, com diâmetro de 6" (seis polegadas) e profundidade média de 18 metros, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra especializada e testes operacionais.

Também estão contemplados serviços de instalação hidráulica, elétrica, limpeza e reativação de 02 (dois) poços existentes, além da mobilização e desmobilização de equipamentos.

### 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 3.1 Mobilização de Equipamentos

Consiste no transporte de máquinas e equipamentos necessários à execução dos serviços, realizado por meio de cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, considerando distância estimada de 160 km (ida e volta).

### 4. PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS POÇOS

#### 4.1 Perfuração

A perfuração dos poços será executada com equipamentos apropriados para solos e formações rochosas locais, garantindo estabilidade do furo e atingindo a profundidade prevista.



Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

## 4.2 Revestimento

Serão utilizados:

- Tubos PVC nervurados DN 154 mm (4 m cada);
- Filtros em PVC nervurado com ranhura de 1,0 mm;
- Caps de vedação (macho e fêmea).

O revestimento tem como finalidade garantir a estabilidade do poço e permitir a captação adequada da água subterrânea.

## 5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### 5.1 Sistema de Bombeamento

Será instalado, em cada poço:

- Conjunto motobomba submersa de 3,0 CV;
- Vazão aproximada: 9,0 m<sup>3</sup>/h;
- Altura manométrica: 52 mca.

### 5.2 Tubulações e Conexões

Incluem:

- Tubo edutor em PVC DN 40;
- Tubulação de recalque em PVC soldável;
- Conexões em aço galvanizado e PVC (luvas, niples, adaptadores, cotovelos);
- Registro de controle (globo/fecho rápido);
- Sistema de vedação com fita veda rosca.

### 5.3 Automação

Instalação de automático de boia para controle do nível de água e operação da bomba.

## 6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### 6.1 Alimentação e Proteção

Serão instalados:



Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

- Quadro de comando de bombas;
- Quadro de medição padrão concessionária;
- Disjuntores de proteção;
- Cabos elétricos (10 mm<sup>2</sup> e 4 mm<sup>2</sup>).

## 6.2 Aterramento

Sistema composto por hastes de aterramento com cabo de cobre nu, garantindo segurança elétrica da instalação.

## 6.3 Infraestrutura

Inclui eletrodutos, conexões e acessórios necessários para condução e proteção dos cabos.

## 7. LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES

Serão executados serviços em 02 poços existentes, compreendendo:

- Limpeza interna;
- Substituição/instalação de tubulações;
- Instalação de conjuntos motobomba;
- Adequação das instalações hidráulicas e elétricas.

## 8. SERVIÇOS FINAIS

### 8.1 Desmobilização

Retirada de todos os equipamentos, máquinas e estruturas provisórias utilizadas na obra.

### 8.2 Limpeza Geral

Entrega da área limpa e em condições adequadas de uso.



Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D


## 9. CONDIÇÕES GERAIS

- Todos os serviços deverão seguir normas técnicas vigentes (ABNT, DNPM e concessionária local).

- Os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade.
- A execução deverá ser realizada por profissionais qualificados.
- Serão realizados testes de funcionamento dos sistemas instalados.

## 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra visa garantir o abastecimento de água no município, contribuindo para melhoria das condições de vida da população local, com sistemas confiáveis, duráveis e tecnicamente adequados.



Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 961,60</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	R\$ 6,01	R\$ 961,60
<b>2</b>	<b>POÇOS</b>						<b>R\$ 111.633,06</b>
<b>2.1</b>	<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO</b>						<b>R\$ 60.731,52</b>
2.1.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 11,20	SEINFRA	M	108,00	R\$ 414,49	R\$ 44.764,92
2.1.2	I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 454,14	R\$ 10.899,36
2.1.3	I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 583,22	R\$ 3.499,32
2.1.4	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 96,43	R\$ 578,58
2.1.5	I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 164,89	R\$ 989,34
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>R\$ 41.143,14</b>
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 489,96	R\$ 2.939,76
2.2.2	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 163,67	R\$ 982,02
2.2.3	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40 - BDI = 11,20	SEINFRA	M	108,00	R\$ 22,02	R\$ 2.378,16
2.2.4	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 121,43	R\$ 728,58
2.2.5	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 43,29	R\$ 259,74
2.2.6	C1818	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 40,96	R\$ 245,76
2.2.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,18	R\$ 79,08
2.2.8	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,63	R\$ 87,78
2.2.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 153,14	R\$ 918,84
2.2.10	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,12	R\$ 60,72
2.2.11	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,83	R\$ 46,98
2.2.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 101,67	R\$ 610,02
2.2.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 17,21	R\$ 1.548,90
2.2.14	I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5.042,80	R\$ 30.256,80
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 9.758,40</b>
2.3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 128,42	R\$ 770,52
2.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	72,00	R\$ 16,51	R\$ 1.188,72
2.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 10,48	R\$ 1.257,60
2.3.4	C3910	HASTÉ DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 187,50	R\$ 2.250,00
2.3.5	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 93,15	R\$ 558,90
2.3.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	18,00	R\$ 31,90	R\$ 574,20
2.3.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,53	R\$ 102,36
2.3.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 3,00	R\$ 90,00
2.3.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 16,04	R\$ 288,72
2.3.10	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 91,03	R\$ 546,18
2.3.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	180,00	R\$ 11,84	R\$ 2.131,20
<b>3</b>	<b>LIMPEZA E INSTALAÇÃO (POÇOS EXISTENTES)</b>						<b>R\$ 17.275,84</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>R\$ 13.714,38</b>
3.1.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 489,96	R\$ 979,92
3.1.2	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 163,67	R\$ 327,34
3.1.3	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40 - BDI = 11,20	SEINFRA	M	36,00	R\$ 22,02	R\$ 792,72
3.1.4	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,43	R\$ 242,86
3.1.5	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,29	R\$ 86,58
3.1.6	C1818	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,96	R\$ 81,92


Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,18	R\$ 26,36
3.1.8	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,63	R\$ 29,26
3.1.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,14	R\$ 306,28
3.1.10	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,12	R\$ 20,24
3.1.11	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,83	R\$ 15,66
3.1.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,67	R\$ 203,34
3.1.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,21	R\$ 516,30
3.1.14	I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.042,80	R\$ 10.085,60
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 3.561,46</b>
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,42	R\$ 256,84
3.2.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 16,51	R\$ 495,30
3.2.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 10,48	R\$ 628,80
3.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 187,50	R\$ 750,00
3.2.5	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,15	R\$ 186,30
3.2.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,90	R\$ 191,40
3.2.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,53	R\$ 34,12
3.2.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3,00	R\$ 30,00
3.2.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 16,04	R\$ 96,24
3.2.10	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 11,20	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 91,03	R\$ 182,06
3.2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	60,00	R\$ 11,84	R\$ 710,40
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 961,60</b>
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	R\$ 6,01	R\$ 961,60
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.030,02
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 115.802,08
						VALOR TOTAL:	R\$ 130.832,10

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 961,60	0,73%
2	POÇOS	R\$ 111.633,06	85,33%
3	LIMPEZA E INSTALAÇÃO (POÇOS EXISTENTES)	R\$ 17.275,84	13,20%
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 961,60	0,73%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.030,02 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 115.802,08
		VALOR TOTAL:	R\$ 130.832,10

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 961,60	100,00 %			100,00 %
			R\$ 961,60			R\$ 961,60
2	POÇOS	R\$ 111.633,06	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 33.489,92	R\$ 44.653,22	R\$ 33.489,92	R\$ 111.633,06
3	LIMPEZA E INSTALAÇÃO (POÇOS EXISTENTES)	R\$ 17.275,84	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.727,58	R\$ 8.637,92	R\$ 6.910,34	R\$ 17.275,84
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 961,60			100,00 %	100,00 %
					R\$ 961,60	R\$ 961,60
			R\$ 36.179,10	R\$ 53.291,14	R\$ 41.361,86	
			R\$ 36.179,10	R\$ 89.470,24	R\$ 130.832,10	R\$ 130.832,10

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%															
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																	

### 1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	D	N	QTD	
DISTÂNCIA EM KM	D*N	80,00000000	2,00000000	160,00
				160,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00**

### 2.1.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

	P	Q	QTD	
PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	P*Q	18,00000000	6,00000000	108,00
				108,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00**

### 2.1.2. I7593 TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m (UN)

	P	Q	QTD	
TUBOS X Nº DE POÇOS	P*Q	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00**

### 2.1.3. I7572 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm (UN)

	Q	N	QTD	
QUANTIDADE	Q*N	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 2.1.4. I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

	Q	N	QTD	
QUANTIDADE	Q*N	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 2.1.5. I5786 CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 (UN)

	Q	N	QTD	
QUANTIDADE	Q*N	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**


### 2.2.1. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

	Q	QTD	
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 2.2.2. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20.85%															
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																	

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.3. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)**

QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	Q	N	QTD
		18,00000000	6,00000000	108,00
				108,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00**

**2.2.4. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)**

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.5. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.6. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.7. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**


**2.2.8. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)**

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.9. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																		

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.10. I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.2.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	15,00000000	6,00000000	90,00
				90,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00**

**2.2.14. I9654 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**


**2.3.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																		

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	12,00000000	6,00000000	72,00
				72,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00**

**2.3.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	20,00000000	6,00000000	120,00
				120,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00**

**2.3.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

**2.3.5. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.3.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	3,00000000	6,00000000	18,00
				18,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00**

**2.3.7. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**


**2.3.8. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	5,00000000	6,00000000	30,00
				30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

**2.3.9. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																		

	Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS    Q*N	3,00000000	6,00000000	18,00
			18,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00**

**2.3.10. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE    Q	6,00000000	6,00
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**2.3.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

	Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS    Q*N	30,00000000	6,00000000	180,00
			180,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00**

**3.1.1. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE    Q	2,00000000	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.2. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE    Q	2,00000000	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.3. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)**

	Q	N	QTD
QUANTIDADE X    Q*N	18,00000000	2,00000000	36,00
			36,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00**


**3.1.4. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE    Q	2,00000000	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.5. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																		

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.6. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.7. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.8. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.9. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.10. I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**


**3.1.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																		

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.1.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	15,00000000	2,00000000	30,00
				30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

**3.1.14. I9654 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.2.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.2.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	15,00000000	2,00000000	30,00
				30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

**3.2.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	30,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00**


**3.2.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

		Q	N	QTD
QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

**3.2.5. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026      BDI : 20,85%															
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE																	

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.2.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	Q	N	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**3.2.7. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	Q	N	QTD
		2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

**3.2.8. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	Q	N	QTD
		5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

**3.2.9. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	Q	N	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**3.2.10. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)**

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**3.2.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

QUANTIDADE X Nº DE POÇOS	Q*N	Q	N	QTD
		30,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 50.456-D

**4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		D	N	QTD
DISTÂNCIA EM KM	D*N	80,00000000	2,00000000	160,00
				160,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4.9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.9681
<b>VALOR:</b>						<b>4,97</b>

### 2.1.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
TOTAL Material:					R\$ 372,7400	
<b>VALOR:</b>					<b>372,74</b>	

### 2.1.2. I7593 TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 408,4000	R\$ 408,4000
TOTAL Material:					R\$ 408,4000	
<b>VALOR:</b>					<b>408,40</b>	

### 2.1.3. I7572 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 524,4800	R\$ 524,4800
TOTAL Material:					R\$ 524,4800	
<b>VALOR:</b>					<b>524,48</b>	

### 2.1.4. I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7200	R\$ 86,7200
TOTAL Material:					R\$ 86,7200	
<b>VALOR:</b>					<b>86,72</b>	

### 2.1.5. I5786 CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,2800	R\$ 148,2800
TOTAL Material:					R\$ 148,2800	
<b>VALOR:</b>					<b>148,28</b>	

Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 2.2.1. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:						R\$ 254,0500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750
VALOR:					405,43

### 2.2.2. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10875	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,3700	R\$ 101,3700
TOTAL Material:					R\$ 101,3700

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0640
VALOR:					135,43

### 2.2.3. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15779	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,8000	R\$ 19,8000
TOTAL Material:					R\$ 19,8000
VALOR:					19,80

### 2.2.4. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18254	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,7100	R\$ 87,7100
TOTAL Material:					R\$ 87,7100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					100,48

Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 50.456-D

### 2.2.5. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11387	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 20,9200
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030	
VALOR:					35,82	

### 2.2.6. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 18,9900
TOTAL Material:					R\$ 18,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030	
VALOR:					33,89	

### 2.2.7. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 4,5194	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870	
VALOR:					10,91	

### 2.2.8. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
TOTAL Material:					R\$ 6,1468	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612	
VALOR:					12,11	

Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 2.2.9. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6500	R\$ 113,6500
TOTAL Material:						R\$ 113,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0720
VALOR:						126,72

### 2.2.10. I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
TOTAL Material:						R\$ 9,1000
VALOR:						9,10

### 2.2.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
TOTAL Material:						R\$ 2,6504
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						6,48

### 2.2.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8800	R\$ 40,8800
TOTAL Material:						R\$ 40,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						84,13

Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 2.2.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	RS 8,7083
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,5354	
VALOR:					14,24	

### 2.2.14. I9654 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.534,8900	R\$ 4.534,8900
TOTAL Material:					RS 4.534,8900	
VALOR:					4.534,89	

### 2.3.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 63,0100	RS 63,0100
TOTAL Material:					RS 63,0100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1500	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 43,2500	
VALOR:					106,26	

### 2.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 7,4600	RS 7,6092
TOTAL Material:					RS 7,6092	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,1000	RS 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 24,1500	RS 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,0550	
VALOR:					13,66	

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.450-D

### 2.3.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,4100	RS 3,4782
TOTAL Material:					RS 3,4782	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1500	RS 2,8980



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900

VALOR: 8,67

### 2.3.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,6000	R\$ 74,6000
TOTAL Material:						R\$ 81,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,2840

VALOR: 155,15

### 2.3.5. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:						R\$ 51,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500


VALOR: 77,08

### 2.3.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
TOTAL Material:						R\$ 13,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR: 26,40

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 2.3.7. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material:						R\$ 2,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 4,3250
VALOR:	7,06

### 2.3.8. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:						RS 1,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,2975
VALOR:						2,48

### 2.3.9. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,6500
TOTAL Material:						RS 7,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,6225
VALOR:						13,27

### 2.3.10. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
TOTAL Material:						RS 81,8600
VALOR:						81,86

### 2.3.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						RS 5,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7575
VALOR:						9,80

Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 3.1.1. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:						R\$ 254,0500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750
VALOR:					405,43

### 3.1.2. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0875	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,3700	R\$ 101,3700
TOTAL Material:					R\$ 101,3700


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2320	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0640
VALOR:					135,43

### 3.1.3. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I5779	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,8000	R\$ 19,8000
TOTAL Material:					R\$ 19,8000
VALOR:					19,80

### 3.1.4. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8254	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,7100	R\$ 87,7100
TOTAL Material:					R\$ 87,7100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					100,48

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 3.1.5. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
					TOTAL Material:	R\$ 20,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	35,82

### 3.1.6. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 18,9900
					TOTAL Material:	R\$ 18,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	33,89

### 3.1.7. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
					TOTAL Material:	R\$ 4,5194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3870
					VALOR:	10,91

### 3.1.8. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
					TOTAL Material:	R\$ 6,1468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9612
					VALOR:	12,11

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE

DATA :	05/03/2026	BDI :	20,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 3.1.9. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6500	R\$ 113,6500
TOTAL Material:					R\$ 113,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0720

VALOR: 126,72

### 3.1.10. I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
TOTAL Material:					R\$ 9,1000

VALOR: 9,10

### 3.1.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
TOTAL Material:					R\$ 2,6504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

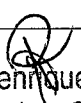
VALOR: 6,48

### 3.1.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8800	R\$ 40,8800
TOTAL Material:					R\$ 40,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR: 84,13

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 3.1.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
					TOTAL Material:	R\$ 8,7083

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5354
					VALOR:	14,24

### 3.1.14. 19654 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.534,8900	R\$ 4.534,8900
					TOTAL Material:	R\$ 4.534,8900
					VALOR:	4.534,89

### 3.2.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
					TOTAL Material:	R\$ 63,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	106,26

### 3.2.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	13,66

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 3.2.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,67

### 3.2.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,6000	R\$ 74,6000
					TOTAL Material:	R\$ 81,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,2840
					VALOR:	155,15

### 3.2.5. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
					TOTAL Material:	R\$ 51,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	77,08

### 3.2.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
					TOTAL Material:	R\$ 13,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	26,40

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 3.2.7. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
					TOTAL Material:	R\$ 2,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						7,06

### 3.2.8. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975	
VALOR:					2,48	

### 3.2.9. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,6500
TOTAL Material:					R\$ 7,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					13,27	


### 3.2.10. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
TOTAL Material:					R\$ 81,8600	
VALOR:					81,86	

### 3.2.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					9,80	

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D

### 4.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	4,97

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37%</b>

	<b>Benefício</b>	
G	Garantia	0,14%
L	Lucro	6,74%
S	Seguros	0,14%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

BDI = 20,85%

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

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,20%</b>

<b>Benefício</b>		
G	Garantia	0,15%
L	Lucro	3,50%
S	Seguros	0,15%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 11,20%**

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

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,20%</b>

<b>Benefício</b>		
G	Garantia	0,15%
L	Lucro	3,50%
S	Seguros	0,15%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 11,20%**

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

  
Paulo Henrique Muniz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 05/03/2026	BDI : 20,85%		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
**Paulo Henrique Muniz**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.456-D