



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241372795**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0607803681

Registro: 44707D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES

Nº: 350

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Jaguaribara

UF: CE

CEP: 63490000

ART Vinculada: CE20210841827

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 28.344,69

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA S.D.O.

Nº: S/N

Complemento: ABATEDOURO PÚBLICO DE JAGUARIBARA

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: JAGUARIBARA

UF: CE

CEP: 63490000

Data de Início: 20/02/2024

Previsão de término: 27/03/2024

Coordenadas Geográficas: -5.460287, -38.462624

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE SALA DA CALDEIRA, CERCA E RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE ANIMAIS DE MÉDIOS E PEQUENOS PORTE NO ABATEDOURO PÚBLICO DE JAGUARIBARA/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

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA - CPF: 012.533.233-56

JAGUARIBARA, 06 de MARÇO de 2024

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 05/03/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216801404

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 98ZDc  
Impresso em: 14/03/2024 às 09:09:00 por: , ip: 187.19.142.76

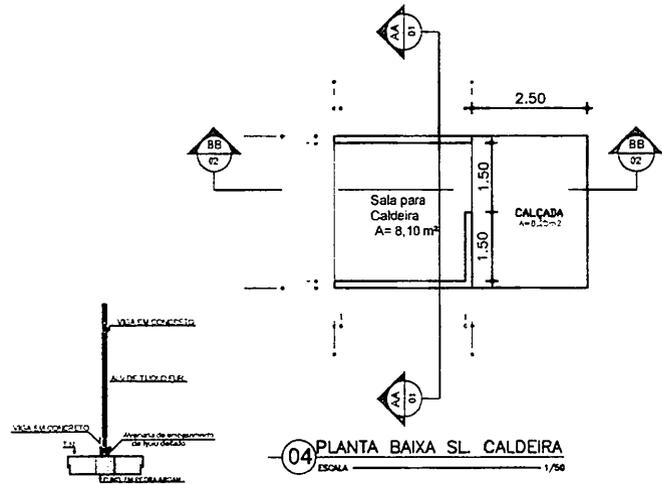


## **8. PROJETOS**

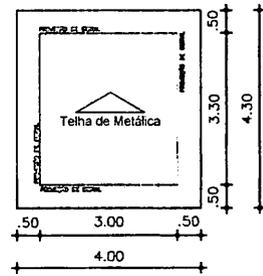
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

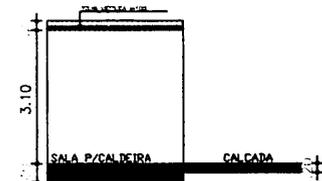




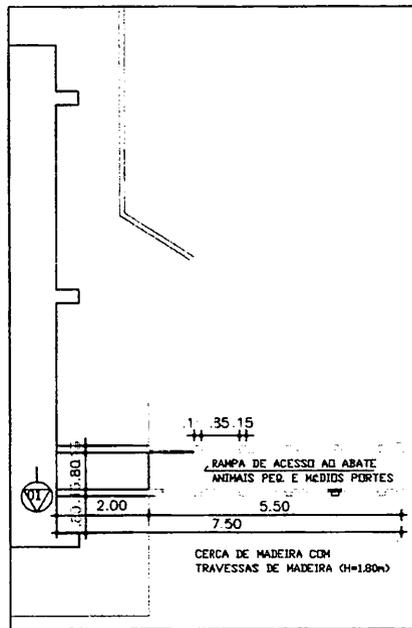
04 PLANTA BAIXA SL. CALDEIRA  
ESCALA 1/50



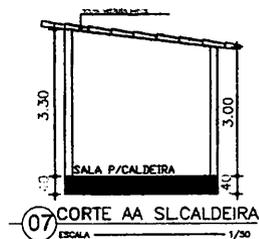
05 PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1/50



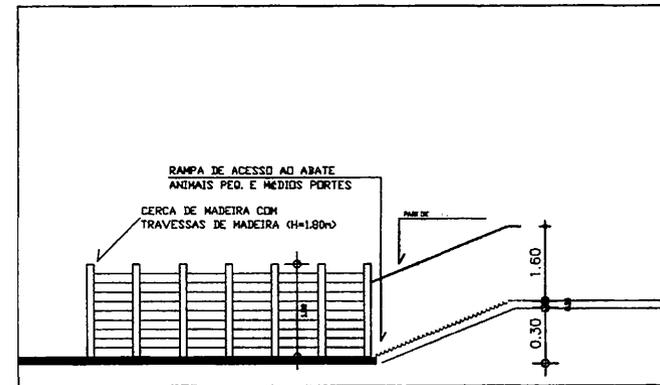
06 CORTE BB SL. CALDEIRA  
ESCALA 1/50



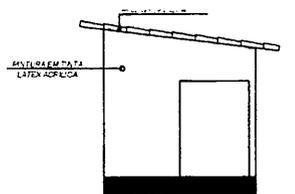
02 PLANTA BAIXA RAMPA DE ACESSO  
ESCALA 1/50



07 CORTE AA SL. CALDEIRA  
ESCALA 1/50



03 CORTE 01 - RAMPA DE ACESSO  
ESCALA 1/50



08 FACHADA SL. CALDEIRA  
ESCALA 1/50

CLIENTE / PROJETO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE**  
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE SALA DA CALDEIRA, CERCA E RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE ANIMAIS MÉDIOS E PEQUENOS PORTES

**SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA - CREA 44.707-DUCE RNP 060780368-1

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA RAMPA DE ACESSO	1:50
CORTE 01 - RAMPA DE ACESSO	1:50
PLANTA BAIXA SALA DA CALDEIRA	1:50
PLANTA DE COBERTA	1:50
CORTE BB SALA DA CALDEIRA	1:50
CORTE AA SALA DA CALDEIRA	1:50
FACHADA SALA DA CALDEIRA	1:50

ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO | RESPONSÁVEL - DESENHO: MARCUS DUTRA | REVISÃO: 00 | DATA: FEVEREIRO 2024 | PRANCHA 02/02

P1  
15x25

V101 1x25

P2  
15x25

V103 1x25

V104 1x25

P3  
15x25

V102 1x25

P4  
15x25

V01=V101

2 N2 ø10.0 C=300

2 N2 ø10.0 C=300

V02=V102

2 N2 ø10.0 C=300

2 N2 ø10.0 C=300

V03=V103

2 N2 ø10.0 C=330

2 N2 ø10.0 C=330

V04=V104

2 N2 ø10.0 C=330

2 N2 ø10.0 C=330

SEÇÃO A-A



20 N2 c/15 ø5.0 C=50

SEÇÃO A-A



20 N2 c/15 ø5.0 C=50

SEÇÃO A-A

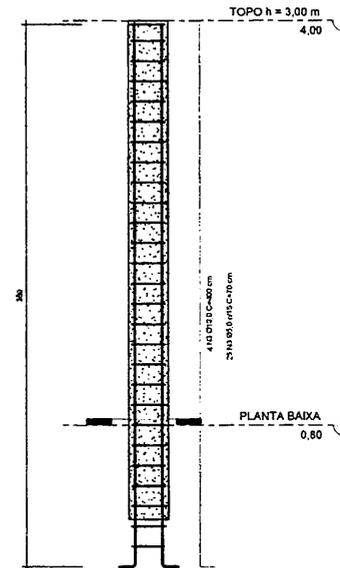
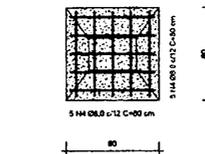
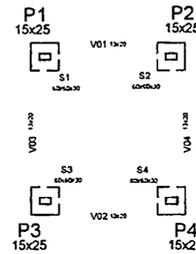


22 N2 c/15 ø5.0 C=50

SEÇÃO A-A



22 N2 c/15 ø5.0 C=50



## Forma do pavimento FUNDAÇÃO

escala 1:50

### Resumo do aço

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	40.00	15.80
CA60	10.0	164.80	101.68
CA60	5.0	154.00	23.72

## Forma do pavimento COBERTA

escala 1:50

CLIENTE / PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE SALA DA CALDEIRA, CERCA E RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE ANIMAIS MÉDIOS E PEQUENOS PORTES

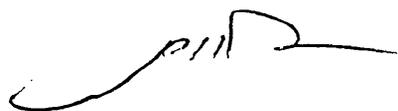
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO ESTRUTURAL SALA CALDEIRA	1:50

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA - CREA 44.707-DCE RNP 06078358-1

ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO | RESPONSÁVEL - DESENHO: MARCUS DUTRA | REVISÃO: 00 | DATA: FEVEREIRO 2024 | PRANCHA ÚNICA

9. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE  
B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

PROJETO/ ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE SALA DA CALDEIRA, CERCA E RAMPA DE ACESSO AO ABATE DE ANIMAIS DE MÉDIOS E PEQUENOS PORTES

ENDEREÇO: RUA S.D.O., S/N, ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE

DATA: 27 DE FEVEREIRO DE 2024

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
1,1	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
1,2	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
1,3	CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
1,4	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
1,5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (REFORMA E AMPLIAÇÃO)

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	ADOTADO
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1,2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
1,5	PIS, COFINS, ISS E CPRB (0,65+3,00+3,00+4,50)	-	11,15%	-	11,15%
1,6	BDI CALCULADO				25,92

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central = 0,0300  
 S = taxa de seguros =  
 R = taxa de riscos = 0,0097  
 G = taxa de garantias = 0,0080 (SEGURO+GARANTIAS)  
 DF = taxa de despesa financeira = 0,0059  
 L = taxa de lucro/remuneração = 0,0616  
 I = taxa dos tributos sobre faturamento (PIS+COFINS+ISS+CPRB) = 0,1115

BDI = 25,92  
 BDI ADOTADO = 25,92%

OBS: ALÍQUOTA 5% E BASE DE CÁLCULO 60%, DEVIDO DEDUÇÃO DE ATÉ 40%, TOTALIZANDO ISS DE 3,00%, CONFORME CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO, LEI Nº 978/2017 DE 19/12/2017 ART. 50 E (ANEXO I - TABELA II - ITEM 7 - SUBITEM 7.02), DISPONÍVEL EM:

[https://s3.amazonaws.com/portallep-producao/ce\\_pm\\_jaguaribara/lei-n-9782017-novo-codigo-tributario.pdf](https://s3.amazonaws.com/portallep-producao/ce_pm_jaguaribara/lei-n-9782017-novo-codigo-tributario.pdf)

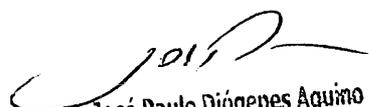
José Paulo Diógenes Aquino  
 SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
 MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

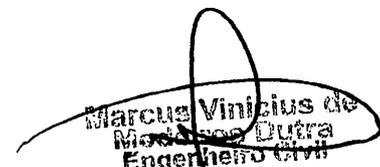
Marcus Vinicius de  
 Medeiros Dutra  
 Engenheiro Civil  
 CREA 44767/D



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinícius de  
Moraes Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA 44707/D

**10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO**  
**UNITÁRIO**

*José*

*P*

---



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

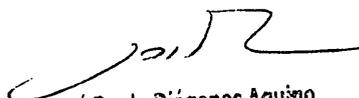
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 183,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,9200</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>146,4941</b>
Total Simples					183,41
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>183,41</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinícius da  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada**

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

Preço Adotado: 7,1500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,5406</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
11724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,6120</b>
Total Simples					7,15
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,15</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

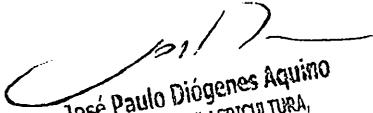
Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**

Preço Adotado: 48,9200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190	
			TOTAL MAO DE OBRA		48,9190	
				Total Simples	48,92	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
			TOTAL GERAL		48,92	

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA:44707/D

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C0096 - REATERRO APILOADO**

Preço Adotado: 49,0600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,0630</b>
Total Simples					49,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>49,06</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 447071/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

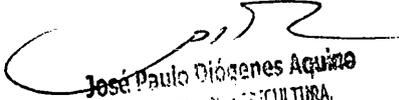
Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 108,3800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
TOTAL MAO DE OBRA					31,3820
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
TOTAL MATERIAIS					77,0000
Total Simples					108,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					108,38

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

  
Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA 45707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

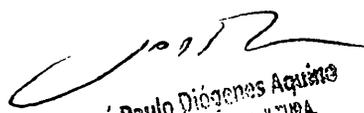
CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada****Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%****C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**

Preço Adotado: 45,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,9700</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
10280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,0069</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,9064</b>
Total Simples					45,88
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,88</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE CULTURA,  
MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO

  
Marcos Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA:47071/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

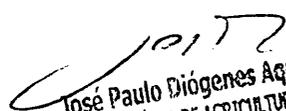
Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84.44%

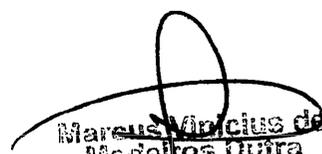
**C0842 - CONCRETO FMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 522,5800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>110,7600</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	83,5800	71,2687
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,7100	238,5600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>393,8467</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>17,9764</b>
				Total Simples	522,58
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>522,58</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 17071 D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada**

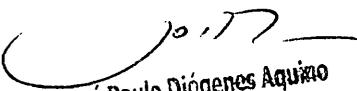
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

Preço Adotado: 12,8700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500	7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,0481</b>
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,4608</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	169,7613	1,3581
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,3581</b>
Total Simples					12,87
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,87</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREMA 17071/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada**

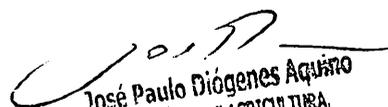
Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

Preço Adotado: 77,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X1"	M	0,5000	6,0500	3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,3050</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,2380</b>
Total Simples					77,54
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>77,54</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA:47707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

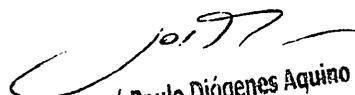
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

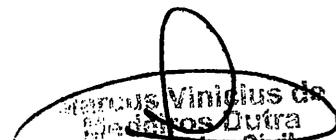
**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X**

Preço Adotado: 162,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,0900	48,2700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	12,7700	36,2668
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,4500	1,4365
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>98,0698</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,8900</b>
				Total Simples	162,96
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,96</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinicius da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

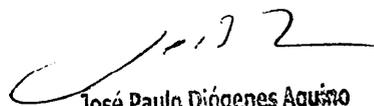
CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada****Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%****C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 1.808,4000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	19,1000	234,9300
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>801,9380</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>988,4871</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>17,9764</b>
				Total Simples	1.808,40
				Encargos <i>INCLUSOS</i>	
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.808,40</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcelo Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA:44967/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

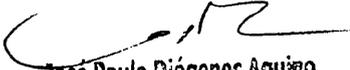
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

Preço Adotado: 543,9100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
12391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>311,1000</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>232,8100</b>
Total Simples					543,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>543,91</b>

  
**José Paulo Diógenes Aquino**  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
**Marcelo Vinícius de  
Meloiros Dutra**  
Engenheiro Civil  
CREA:44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

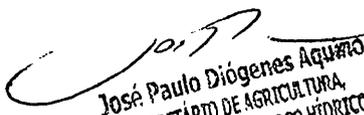
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

Preço Adotado: 663,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>375,1920</b>
SERVIÇOS					
C0171	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</u> <u>S/PEN TRACO 1:4</u>	M3	0,3000	545,3833	163,6150
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>163,6150</b>
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>124,5500</b>
Total Simples					663,36
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>663,36</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

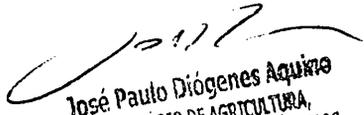
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup>**

Preço Adotado: 40,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800	36,3600
TOTAL MATERIAIS					36,3600
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,8200
TOTAL MAO DE OBRA					3,8200
Total Simples					40,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,18

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 14707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada**

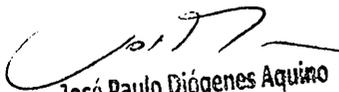
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

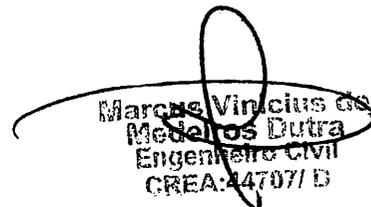
**G0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

Preço Adotado: 62,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,8352</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,1443</b>
Total Simples					62,98
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,98</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinicius dos  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 44707/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7**

Preço Adotado: 36,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,5720</b>
SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	433,9133	10,8478
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,8478</b>
Total Simples					36,42
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,42</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA 44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada**

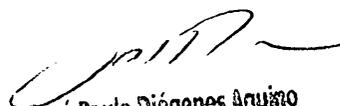
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm**

Preço Adotado: 67,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
11530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,7860</b>
MATERIAIS					
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,9800</b>
Total Simples					67,77
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>67,77</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

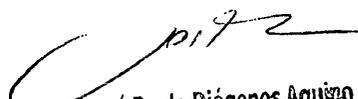
Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 647,0300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>159,0800</b>
SERVIÇOS					
<u>C0839</u>	<u>CONCRETO P/MIBR. FCK 13.5 MPa COM</u> <u>AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1,0000	487,9540	487,9540
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>487,9540</b>
Total Simples					647,03
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>647,03</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

  
Marcos Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA:44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada****Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%****C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**

Preço Adotado: 109,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
12391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>63,2240</b>
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
10508	CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,4452</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,1193</b>
Total Simples					109,79
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>109,79</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinícius de  
Menezes Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 44707/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 22,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,4971</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,3490</b>
Total Simples					22,85
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,85</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 46707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

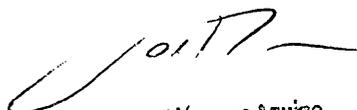
**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**G2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA**

Preço Adotado: 8,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,0400</b>
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,1034</b>
Total Simples					8,14
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,14</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 447071/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada**

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

Preço Adotado: 12,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
TOTAL MAO DE OBRA					12,9220
Total Simples					12,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					12,92

José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA 44707/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada****Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%****C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 212,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
I0498	CARPINTEIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>104,5240</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	8,0000	0,3600	2,8800
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	1,1000	4,6900	5,1590
I0280	BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	8,0000	0,5500	4,4000
I1845	SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	M	4,5000	8,6400	38,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>107,5812</b>
Total Simples					212,11
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>212,11</b>

*José Paulo Diógenes Aquino*  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
METEO AMBIENTE E RECURSO HIDRICOS

*Marcos Vinícius de*  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA: 447071 D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

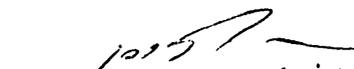
CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada****Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%****C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 264,1500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>175,9000</b>
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,2490</b>
Total Simples					264,15
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>264,15</b>

  
José Paulo Diógenes Aquino  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

  
Marcos Vinícius de  
Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA-44707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada****Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%****C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 256,4700

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>173,8900</b>
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>82,5795</b>
Total Simples					256,47
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>256,47</b>

*Jose Paulo Diógenes Aquino*  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSO HÍDRICOS

*Marcus Vinicius de  
Medeiros Dutra*  
Engenheiro Civil  
CREA: 41707/D

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará