



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

REF.: REF. Nº 0409.01/2025-CD

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Prezados(as) Senhores(as), A pessoa jurídica **V.R CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ Nº: **56.268.310/0001-46**, com sede na R DONA FRANSQUINHA MACEDO, 465, Centro, Pacujá, CE, apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 92.399,91 (Noventa e dois mil, trezentos e noventa e nove reais e noventa e um centavos)** com prazo de execução de prazo de até **30 (trinta) dias**.

**Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço. **Prazo de Execução dos Serviços: 30(trinta) DIAS**, contados da assinatura da ordem de serviço

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico deste aviso.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **VAGNER ARAÚJO ALVES**, Carteira de Identidade nº 587039711 SSP SP e CPF nº 038.092.793-40, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do final do recebimento de propostas.

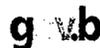
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no aviso da licitação e seus anexos.

Pacujá, CE, 08 de Setembro de 2025.



Documento assinado digitalmente  
VAGNER ARAUJO ALVES  
Data: 08/09/2025 13:35:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**VAGNER ARAÚJO ALVES**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CPF:038.092.793-40**



Documento assinado digitalmente  
MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA  
Data: 08/09/2025 13:42:00-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MOISÉS RODRIGUES DE OLIVEIRA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO-ENG. CIVIL**  
**CREA: 373734-CE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS ENTRE CINCO CAMINHOS E CARQUEIJO - MUCAMBO/CE	R\$ 12.949,91	14,02%
2	REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PONTE NA LOCALIDADE DE AREIA BRANCA - MUCAMBO/CE	R\$ 15.952,67	17,26%
3	AMPLIAÇÃO DA PONTE NA LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO/CE	R\$ 16.478,63	17,83%
4	REFORMA NO PISO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO/CE	R\$ 47.018,70	50,89%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.648,34 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 72.751,57
		VALOR TOTAL:	R\$ 92.399,91



Documento assinado digitalmente

MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA

Data: 08/09/2025 13:42:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS ENTRE CINCO CAMINHOS E CARQUEIJO - MUCAMBO/CE</b>						<b>R\$ 12.949,91</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 693,42</b>
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 124,71	R\$ 249,42
1.1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	12,00	R\$ 37,00	R\$ 444,00
1.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 531,85</b>
1.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 14,07	R\$ 531,85
1.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 9.059,58</b>
1.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 636,80	R\$ 6.877,44
1.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 202,05	R\$ 2.182,14
1.4	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 1.212,62</b>
1.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 32,08	R\$ 1.212,62
1.5	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.386,29</b>
1.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 924,19	R\$ 1.386,29
1.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 66,15</b>
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 1,75	R\$ 66,15
2	<b>REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PONTE NA LOCALIDADE DE AREIA BRANCA - MUCAMBO/CE</b>						<b>R\$ 15.952,67</b>
2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 841,42</b>
2.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00	R\$ 124,71	R\$ 249,42
2.1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 37,00	R\$ 592,00
2.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.222,18</b>
2.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 716,04	R\$ 3.222,18
2.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.062,08</b>
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 132,76	R\$ 1.062,08
2.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 10.531,61</b>
2.4.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	237,88	R\$ 15,95	R\$ 3.794,19
2.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,25	R\$ 87,26	R\$ 1.941,54
2.4.3	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 80,40	R\$ 964,80
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 649,30	R\$ 2.921,85
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 202,05	R\$ 909,23
2.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 295,38</b>
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 16,41	R\$ 295,38
3	<b>AMPLIAÇÃO DA PONTE NA LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO/CE</b>						<b>R\$ 16.478,63</b>
3.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.238,84</b>
3.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00	R\$ 124,71	R\$ 498,84
3.1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	20,00	R\$ 37,00	R\$ 740,00
3.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 447,38</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 223,69	R\$ 447,38
3.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 842,86</b>
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 62,13	R\$ 410,06
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 132,76	R\$ 432,80
3.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 12.940,00</b>
3.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,37	R\$ 705,90	R\$ 7.320,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	124,12	R\$ 15,95	R\$ 1.979,71
3.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,78	R\$ 87,26	R\$ 1.027,92
3.4.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 80,40	R\$ 603,00
3.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 649,30	R\$ 1.532,35
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 202,05	R\$ 476,84
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 1.009,55</b>
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 59,61	R\$ 389,25
3.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 16,41	R\$ 620,30
<b>4</b>	<b>REFORMA NO PISO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO/CE</b>						<b>R\$ 47.018,70</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.608,84</b>
4.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00	R\$ 124,71	R\$ 498,84
4.1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	30,00	R\$ 37,00	R\$ 1.110,00
<b>4.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>R\$ 2.585,18</b>
4.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 344,69	R\$ 2.585,18
<b>4.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO PISO DA PASSAGEM</b>						<b>R\$ 41.730,93</b>
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 97,14	R\$ 1.942,80
4.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 31,45	R\$ 7.862,50
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	37,50	R\$ 649,30	R\$ 24.348,75
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,50	R\$ 202,05	R\$ 7.576,88
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 1.093,75</b>
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,00	R\$ 1,75	R\$ 1.093,75
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 19.648,34</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 72.751,57</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 92.399,91</b>

g vb

Documento assinado digitalmente

MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA

Data: 08/09/2025 13:43:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,1900
VALOR:					98,19

### 1.1.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1300
VALOR:					29,13

### 1.2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					11,08

### 1.3.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,4000	R\$ 67,7044
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,4800	R\$ 79,8213
TOTAL Material:					R\$ 372,6457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					501,38

### 1.3.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					159,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,5900	R\$ 0,5272
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,0900	R\$ 5,2725
TOTAL Material:						R\$ 5,7997

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640

**VALOR: 25,26**

### 1.5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 168,9400	R\$ 16,8940
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 73,8603

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 548,6300	R\$ 548,6300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 63,0000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
TOTAL Material:						R\$ 625,7100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 400,0900	R\$ 7,2016
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2016

**VALOR: 727,65**

### 1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

**VALOR: 1,38**

### 2.1.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,1900
VALOR:						98,19

### 2.1.2. 16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1300
VALOR:						29,13

### 2.2.1. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 131,6800	R\$ 329,2000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 536,0823

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6900
VALOR:						563,77

### 2.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,5000	R\$ 73,1500
TOTAL Material:						R\$ 73,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						104,53

### 2.4.1. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,7500	R\$ 7,7625
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,4710
TOTAL Material:						R\$ 8,2335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 12,56

### 2.4.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,1500	R\$ 6,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,2900	R\$ 6,5747
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,4900	R\$ 2,6980
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,7500	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 16,7927	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120	

VALOR: 68,70

### 2.4.3. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7200	R\$ 27,4400
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,5400	R\$ 2,7240
TOTAL Material:					R\$ 32,7640	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	

VALOR: 63,30

### 2.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 79,4000	R\$ 68,8319
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 95,4800	R\$ 59,8660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 233,8300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 95,4800	R\$ 19,9553
TOTAL Material:					R\$ 382,4832	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
--------------------	--------------

VALOR:	511,22
--------	--------

### 2.4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

VALOR:	159,08
--------	--------

### 2.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9220

VALOR:	12,92
--------	-------

### 3.1.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 98,1900

VALOR:	98,19
--------	-------

### 3.1.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,1300

VALOR:	29,13
--------	-------

### 3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785

TOTAL Material: R\$ 139,1951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	176,12
--------	--------

### 3.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

VALOR:	48,92
--------	-------

### 3.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,5000	R\$ 73,1500
TOTAL Material:					R\$ 73,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:	104,53
--------	--------

### 3.4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,5900	R\$ 123,7285
TOTAL Material:					R\$ 123,7285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 606,7700	R\$ 182,0310
TOTAL Serviço:					R\$ 182,0310

VALOR:	555,78
--------	--------

### 3.4.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,7500	R\$ 7,7625
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,4710
TOTAL Material:					R\$ 8,2335

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	12,56
--------	-------

### 3.4.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,1500	R\$ 6,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,2900	R\$ 6,5747
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,4900	R\$ 2,6980
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,7500	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 16,7927	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120	
VALOR:					68,70	

### 3.4.4. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7200	R\$ 27,4400
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,5400	R\$ 2,7240
TOTAL Material:					R\$ 32,7640	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	
VALOR:					63,30	

### 3.4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 79,4000	R\$ 68,8319
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 95,4800	R\$ 59,8660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 233,8300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 95,4800	R\$ 19,9553
TOTAL Material:					R\$ 382,4832	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
--------------------	--------------

VALOR:	511,22
--------	--------

### 3.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR:	159,08
--------	--------

### 3.5.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5400	R\$ 1,3770
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,3700	R\$ 1,1137
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4907

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,5000	R\$ 9,9750
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 107,5900	R\$ 16,1385
TOTAL Material:					R\$ 26,1135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

VALOR:	46,93
--------	-------

### 3.5.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR:	12,92
--------	-------

### 4.1.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,1900

VALOR:	98,19
--------	-------

### 4.1.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1300
					VALOR:	29,13

### 4.2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,3880
					VALOR:	271,39

### 4.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,0300	R\$ 3,2120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4900	R\$ 2,0235
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,7500	R\$ 2,8750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1300	R\$ 12,1300
					TOTAL Material:	R\$ 20,2405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	76,48

### 4.3.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

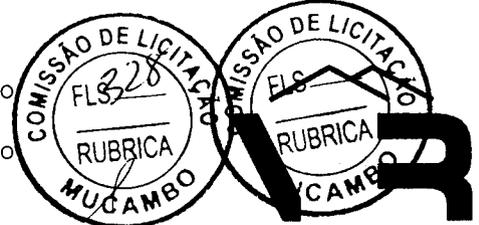
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,1570
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 22,6800	R\$ 23,3604
					TOTAL Material:	R\$ 23,5174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
					VALOR:	24,76

### 4.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 79,4000	R\$ 68,8319
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 95,4800	R\$ 59,8660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 233,8300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 95,4800	R\$ 19,9553
TOTAL Material:						R\$ 382,4832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

<b>VALOR:</b>	<b>511,22</b>
---------------	---------------

### 4.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

<b>VALOR:</b>	<b>159,08</b>
---------------	---------------

### 4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>
---------------	-------------

Documento assinado digitalmente

**g** **ub**

MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 Data: 08/09/2025 13:44:18-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 321,2800	R\$ 4,4622
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 271,7700	R\$ 3,5859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						8,63

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 79,4000	R\$ 96,5504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 325,6200
TOTAL Material:						R\$ 422,1704
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						606,77

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,8100
VALOR:						22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 28,8126
VALOR:						28,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
<b>VALOR:</b>						<b>25,18</b>

### 3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 225,6800	R\$ 5,8301
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 169,2500	R\$ 7,0521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,9032

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.253,8500	R\$ 10,1015
TOTAL Material:						R\$ 10,1015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,5600	R\$ 45,7160
TOTAL Serviço:						R\$ 45,7160

**VALOR: 98,57**

### 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Geral:						R\$ 63,2958
<b>VALOR:</b>						<b>63,30</b>

### 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCOMOÇÃO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,510	
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,4600	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
					TOTAL Geral:	R\$ 168,9443

VALOR: 168,94

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Geral:	R\$ 84,4072

VALOR: 84,41

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,9200	R\$ 78,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R\$ 225,6792

VALOR: 225,68

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Geral:	R\$ 106,3468

VALOR: 106,35

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,9800	R\$ 127,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 321,2839
VALOR:						321,28

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
TOTAL Geral:						R\$ 27,5383
VALOR:						27,54

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2800	R\$ 31,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Geral:						R\$ 111,3655
VALOR:						111,37

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499
VALOR:						45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,8300	R\$ 66,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 131,6798
<b>VALOR:</b>						<b>131,68</b>

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,8100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 170,1800
TOTAL Material:						R\$ 170,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

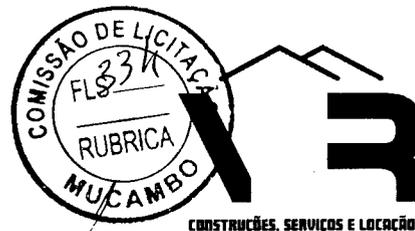
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,6300	R\$ 7,9370
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,5700	R\$ 82,4045
TOTAL Serviço:						R\$ 90,3415

**VALOR: 400,09**

0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
<b>VALOR:</b>						<b>310,62</b>

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 592,4311

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	592,43
--------	--------

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Geral:	R\$ 33,3658

VALOR:	33,37
--------	-------

### I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,9800	R\$ 127,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 169,2458

VALOR:	169,25
--------	--------

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
--------	-------

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
--------	-------

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,7400	R\$ 5,3325
					TOTAL Material:	R\$ 5,3325

VALOR:	5,33
--------	------

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,7400	R\$ 78,9210
TOTAL Material:					R\$ 78,9210	
VALOR:					78,92	

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 127,9800
TOTAL Material:					R\$ 127,9800	
VALOR:					127,98	

### I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 64,4640
TOTAL Material:					R\$ 64,4640	
VALOR:					64,46	

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 31,2840
TOTAL Material:					R\$ 31,2840	
VALOR:					31,28	

### I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,8440
TOTAL Material:					R\$ 2,8440	
VALOR:					2,84	

### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,7400	R\$ 66,8340
TOTAL Material:					R\$ 66,8340	
VALOR:					66,83	

### I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 127,9800
TOTAL Material:					R\$ 127,9800	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	127,98
--------	--------

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,7400	R\$ 110,2050
TOTAL Material:					R\$ 110,2050

VALOR:	110,21
--------	--------

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	28,81
--------	-------

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	28,81
--------	-------

### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	21,29
--------	-------

### I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	24,51
--------	-------

### I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	28,81
--------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

### I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

### I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						28,81

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
					TOTAL Geral:	R\$ 24,2147
					<b>VALOR:</b>	<b>24,21</b>

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 25,6074
					<b>VALOR:</b>	<b>25,61</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 131,6800	R\$ 7,7459
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,2649

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,7100	R\$ 7,0804
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,7400	R\$ 0,8870
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,2600	R\$ 8,2404
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,0300	R\$ 0,0633
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8900	R\$ 0,4134
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 692,6200	R\$ 0,3463
					TOTAL Material:	R\$ 17,0308

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664
					<b>VALOR:</b>	<b>41,56</b>

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:						R\$ 27,5843
VALOR:						27,58

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93,1930
VALOR:						93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,2100	R\$ 110,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 271,7744
VALOR:						271,77

Documento assinado digitalmente  
**g vb** MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA  
 Data: 08/09/2025 13:45:07-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	44,36	R\$ 649,30	R\$ 28.802,95	31,17%	31,17%	A
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	55,16	R\$ 202,05	R\$ 11.145,08	12,06%	43,23%	A
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R\$ 31,45	R\$ 7.862,50	8,51%	51,74%	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	10,37	R\$ 705,90	R\$ 7.320,18	7,92%	59,67%	B
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,80	R\$ 636,80	R\$ 6.877,44	7,44%	67,11%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	362,00	R\$ 15,95	R\$ 5.773,90	6,25%	73,36%	B
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	4,50	R\$ 716,04	R\$ 3.222,18	3,49%	76,84%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	34,03	R\$ 87,26	R\$ 2.969,46	3,21%	80,06%	C
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,00	R\$ 37,00	R\$ 2.886,00	3,12%	83,18%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	7,50	R\$ 344,69	R\$ 2.585,18	2,80%	85,98%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 97,14	R\$ 1.942,80	2,10%	88,08%	C
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	Serviço	M3	19,50	R\$ 80,40	R\$ 1.567,80	1,70%	89,78%	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,00	R\$ 124,71	R\$ 1.496,52	1,62%	91,40%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	11,26	R\$ 132,76	R\$ 1.494,88	1,62%	93,02%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 924,19	R\$ 1.386,28	1,50%	94,52%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	37,80	R\$ 32,08	R\$ 1.212,62	1,31%	95,83%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	662,80	R\$ 1,75	R\$ 1.159,90	1,26%	97,08%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	55,80	R\$ 16,41	R\$ 915,68	0,99%	98,08%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO CU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	37,80	R\$ 14,07	R\$ 531,85	0,58%	98,65%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 223,69	R\$ 447,38	0,48%	99,13%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	6,60	R\$ 62,13	R\$ 410,06	0,44%	99,58%	C
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,53	R\$ 59,61	R\$ 389,25	0,42%	100,00%	C



Documento assinado digitalmente  
**MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA**  
 Data: 08/09/2025 13:41:17-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Subtotal até 100,00% R\$ 92.399,90

R\$ 0,01

Valor total do Documento R\$ 92.399,91



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS ENTRE CINCO CAMINHOS E CARQUEJO - MUCAMBO/CE	R\$ 12.949,91	100,00 %			100,00 %
			R\$ 12.949,91			R\$ 12.949,91
2	REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA PONTE NA LOCALIDADE DE AREIA BRANCA - MUCAMBO/CE	R\$ 15.952,67	100,00 %			100,00 %
			R\$ 15.952,67			R\$ 15.952,67
3	AMPLIAÇÃO DA PONTE NA LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO/CE	R\$ 16.478,63		100,00 %		100,00 %
				R\$ 16.478,63		R\$ 16.478,63
4	REFORMA NO PISO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO/CE	R\$ 47.018,70		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 18.807,48	R\$ 28.211,22	R\$ 47.018,70
		R\$ 92.399,91	<b>R\$ 28.902,58</b>	<b>R\$ 35.286,11</b>	<b>R\$ 28.211,22</b>	<b>R\$ 92.399,91</b>
			<b>R\$ 28.902,58</b>	<b>R\$ 64.188,69</b>	<b>R\$ 92.399,91</b>	



Documento assinado digitalmente

MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA

Data: 08/09/2025 13:40:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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**

**g vb**

Documento assinado digitalmente  
**MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA**  
 Data: 08/09/2025 13:39:08-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUEBRA MOLAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PEQUENAS PONTES E REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MUCAMBO



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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>18,70</b>	<b>18,70</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06</b>	<b>19,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,05</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61</b>	<b>4,19</b>

**A + B + C + D = 89,07 50,40**

**g vb**

Documento assinado digitalmente  
**MOISES RODRIGUES DE OLIVEIRA**  
 Data: 08/09/2025 13:38:24-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>