



Secretaria de **Obras**  
e **Serviços Público**



# PESQUISA DE PREÇO



**SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO**

1 mensagem

compras capistrano <comprascapistranoce@gmail.com>  
 Para: officiumlocacoes@gmail.com

26 de abril de 2022 09:19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Prezado(a) Senhor(a),

Em atendimento ao art. 3º da IN 05/2014 do MPOG c/c §1º do Art. 15 da Lei nº 8.666/93, solicitamos vossos préstimos no sentido de fornecer Pesquisa de Mercado para **Serviços de recuperação e ampliação de bueiros na estrada vicinal que liga a localidade de São Bento à Serra do Vicente, zona rural, do Município de Capistrano, Ceará, Conforme especificações em anexo:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	Serviços de recuperação e ampliação de bueiros na estrada vicinal que liga a localidade de São Bento à Serra do Vicente, zona rural, do Município de Capistrano, Ceará	serviço	02

Atenciosamente,  
**Karine Viana Barroso**  
 Coordenadora do Setor de Compras

8 anexos

- COMP BDI.pdf  
150K
- COMPOSICOES.pdf  
581K
- CRONOGRAMA (1).pdf  
276K
- ENCARGOS SOCIAIS.pdf  
162K
- COMP AUXILIARES.pdf  
731K
- MEMORIA DE CALCULO.pdf  
641K
- PLANILHA ORCAMENTARIA .pdf  
154K
- RESUMO.pdf  
160K

## Cotação - Recuperação e Ampliação de Bueiro


OFFICIUM LOCAÇÕES E SERVIÇOS <officiumlocacoes@gmail.com>  
Para: compras capistrano <comprascapistranoce@gmail.com>



26 de maio de 2022 15:52

Boa tarde,

Segue em anexo nossa proposta.

 COTAÇÃO BUEIRO.pdf  
1015K

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HÓR:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>027 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
			<b>REF.:</b>
			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					772,14
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	386,07	772,14
2		<b>BUEIRO SIMPLES</b>					16.463,87
2.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.927,00	3.854,00
2.2	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	5,00	2.503,29	12.516,45
2.3	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	6,00	15,57	93,42
3		<b>BUEIRO DUPLO</b>					11.847,06
3.1	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	2.759,43	5.518,86
3.2	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	2,50	2.503,25	6.258,13
3.3	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	4,50	15,57	70,07
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>5.726,99</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>23.356,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>29.083,07</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b> 14/02/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	772,14	2,85
2	BUEIRO SIMPLES	16.463,87	56,61
3	BUEIRO DUPLO	11.847,06	40,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>5.726,99</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>23.356,08</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>29.083,07</b>	

OFFICIUM LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.060.703/0001-40  
 Luciana Cunha Calou Bertoldo

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,70%	<b>REP:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE					
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C * L	C	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	C * L	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

### 2.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

	UN * 1	UN	QTD
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN * 1	2,00000000	2,00
			2,00

### 2.2. C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

	UN * 1	UN	QTD
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN * 1	5,00000000	5,00
			5,00

### 2.3. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

	M * 1	M	QTD
LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M * 1	6,00000000	6,00
			6,00

### 3.1. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

	UN * 1	UN	QTD
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN * 1	2,00000000	2,00
			2,00

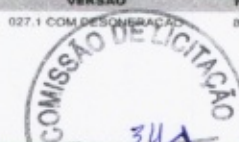
### 3.2. C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

	M * 1	M	QTD
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M * 1	2,50000000	2,50
			2,50

### 3.3. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

	M * 1	M	QTD
LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M * 1	4,50000000	4,50
			4,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,66653168	20,7700	55,3839
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,66653168	20,7700	55,3839
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66653168	15,5500	41,4646
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						192,2324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15110356	24,5300	3,7066
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,88884393	87,5300	77,8005
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15110356	31,6000	4,7749
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,33326585	49,2500	65,6633
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						191,9483

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01118542	525,8800	5,8717
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,8717
<b>VALOR:</b>						310,05

### 2.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,92349901	366,0800	1.070,2345
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,15068649	58,5600	477,3042
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1.547,5387
<b>VALOR:</b>						1.547,54

### 2.2. C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,07356084	366,0800	1.125,1692
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,08265869	14,1300	114,2080
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,05023529	12,7300	26,0995
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,42653534	359,2300	153,2243
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,79216383	58,4100	104,6803
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,31564009	58,5600	486,9639
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2.010,3492
<b>VALOR:</b>						2.010,35

### 2.3. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,03626681	27,3400	0,9915
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00822913	27,4200	0,2256
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72533560	15,5500	11,2790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,4961
<b>VALOR:</b>						12,50

### 3.1. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,41198043	366,0800	1.615,1378
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,26146173	58,5600	600,9112
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2.216,0490
<b>VALOR:</b>						2.216,05

### 3.2. C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,07352869	366,0800	1.125,1574
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,08257450	14,1300	114,2068
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,05021427	12,7300	26,0992
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCX=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,42653066	359,2300	153,2228
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,79214507	58,4100	104,6792
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,31555349	58,5600	486,9568
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.016,3240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.010,32</b>	

### 3.3. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,03626681	27,3400	0,9915
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00822913	27,4200	0,2256
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72533560	15,5500	11,2790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4961</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,50</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			09,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					



### I2714 - MÃO 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	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,3107</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,31</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,1509</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,3889</b>
<b>VALOR:</b>					<b>525,88</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1056</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,11</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,5444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,94</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,6690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,67</b>

#### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	1,0000	13,8523
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,4289</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,43</b>

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,9647</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,50</b>

#### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4289	6,0839
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,8788</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5900	9,1471
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	28,0400	1,3020
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3085
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,7797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>

#### 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	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	56,6578
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,9933</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,99</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	45,5809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,8321</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,83</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	110,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,4300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	95,0925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,0925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	68,3714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,2961</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						204,4000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
TOTAL SERVIÇO:						9,1930
VALOR:						369,10

**C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						212,7000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0900	42,6535
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,1000	110,7300
TOTAL SERVIÇO:						153,3835
VALOR:						366,08

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
TOTAL MATERIAL:						13,8131
VALOR:						58,86

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,7230
<b>VALOR:</b>						12,73

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					18,74

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,7400
<b>VALOR:</b>					20,78

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,0900
<b>VALOR:</b>					4,60

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,4012
<b>VALOR:</b>					26,41

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					56,9600
<b>VALOR:</b>					56,51

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					183,8261

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:					25,5186
VALOR:					25,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR:					68,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000
VALOR:					167,60

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR:					141,40

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,8844	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,8788</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,7787</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,09</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,8717</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6332</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>40,7990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,54</b>

### C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,4089</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,6400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,5600	6,7057
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>74,8731</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>

# OFFICIUM

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0400	28,0800
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1500	2,1500
12517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7500	2,2500
TOTAL MATERIAL:						32,4800
VALOR:						58,41

**OFFICIUM LOCAÇÕES**  
CNPJ: 38.063.703/0001-40  
Luciana Cunha Calou Bertoldo



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	ICOPRA RECLUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE						
DESCRIÇÃO:	ICOPRA RECLUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE						
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE						
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO						
DATA:	14/02/2022	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	03.05%	BDI:	24.32%
REF.:	06/2021	MES:	47.76%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	772,14	100,00% 772,14		100,00% 772,14		
2	BUEIRO SIMPLES	16.463,87	50,00% 8.231,94	50,00% 8.231,93	100,00% 16.463,87		
3	BUEIRO DUPLO	11.847,06	50,00% 5.923,53	50,00% 5.923,53	100,00% 11.847,06		
		29.083,07	14.527,61	14.555,46	29.083,07		



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SEMFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,86%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>REP.:</b>	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,57</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
<b>TOTAL</b>		<b>6,95</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE SÃO BENTO À SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 CDM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL SÃO BENTO A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**





Pacatuba - CE, 26 de Maio de 2022.

*Luciana Cunha Calou Bertoldo*

**OFFICIUMS LOCAÇÕES E SERVIÇOS**  
**LUCIANA CUNHA CALOU BERTOLDO**  
**CPF: 022.958.093-98**  
**SOCIO – ADMINISTRADOR**

Validade da Proposta: 60 dias

R URBANO PINHEIRO, 1318, LOJA 5  
PERIPAU, PACATUBA – CEARÁ-CEP: 61.801-445  
FONE (85) 9172-0411 / E-mail - [PSBSERVICOS@GMAIL.COM](mailto:PSBSERVICOS@GMAIL.COM)