



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE

## CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Antonio José de O. M. Junior  
Engenheiro Civil  
CRECER 14042



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE

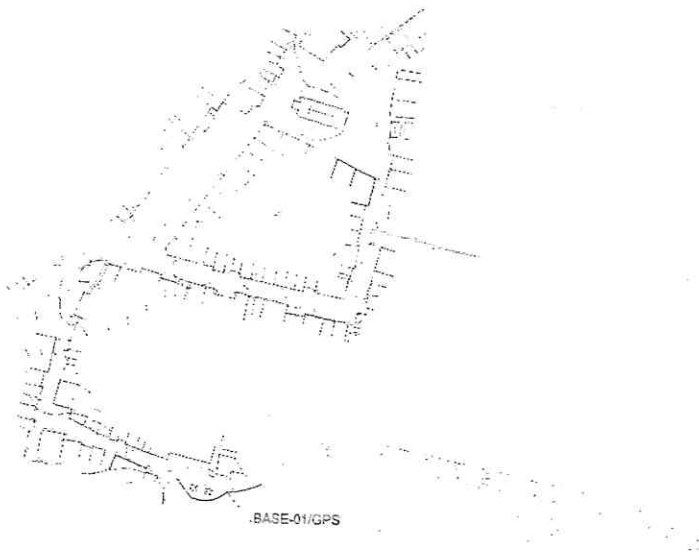
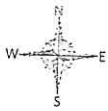
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



A execução das obras seguirá em todos os parâmetros nos desenhos e textos explicativos do projeto.

**1. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS:**

A Topografia também é essencial quando se fala de projetos de estradas, sejam elas rodovias ou ferrovias, usa-se a Topografia para delimitar o traçado geométrico e realizar a distribuição de terras (cortes e aterros) via terraplanagem, pois através do levantamento topográfico dos terrenos e seus relevos, pode-se avaliar os melhores traçados reduzindo os custos com o volume de terra movimentado.



BARRAGEM ITACIMA

Antônio Jesus de O. M. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 10717



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

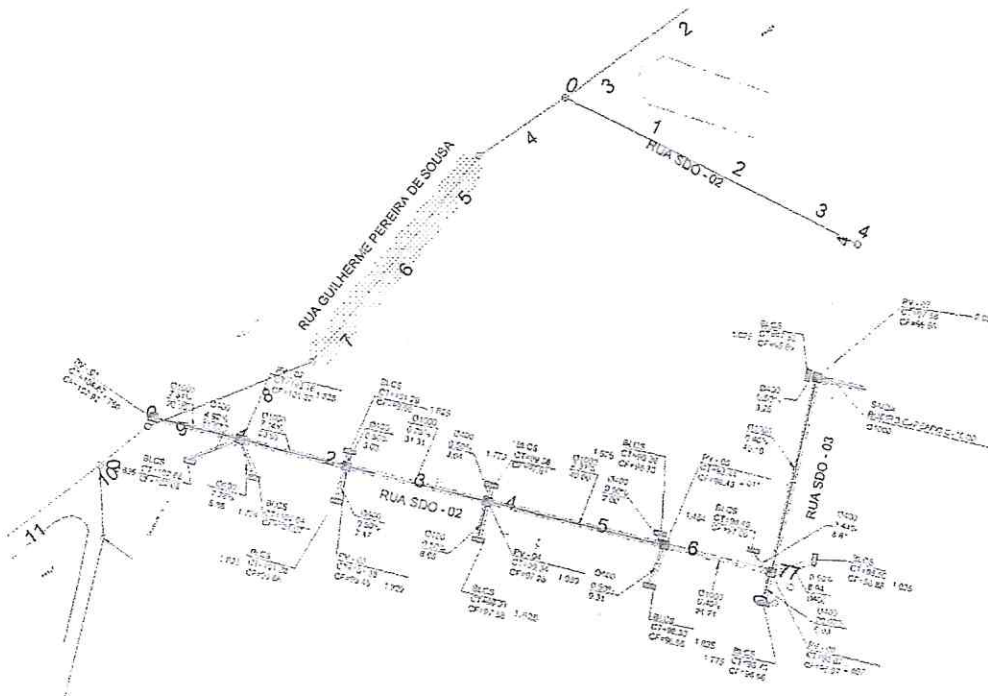
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE**

**2. SISTEMA DE DRENAGEM:**



**ASSENTAMENTO DE TUBOS**

Os tubos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os elementos complementares da rede pluvial serão as bocas de lobo, caixas de ligação e caixa de inspeção. As bocas de lobo e caixa de inspeção deverão ser executadas com dimensões que se possa ter acesso à tubulação para ser realizada a limpeza quando necessária, sendo as dimensões especificadas no projeto de drenagem. O assentamento da tubulação deverá ser feito com areia bem compactada em uma camada nivelante de 50 cm.

Hm de escavação = 1,68 m

Handwritten signatures and stamps in blue ink.



**EXECUOO DOS SERVIOOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA – CE**

**CAIXA DE INSPEOO / PASSAGEM**

As caixas de inspeoo serão executadas em tijolo maciços rebocadas tanto externamente como internamente no traço 1:3 (cimento:areia), com espessura do revestimento interno da boca de lobo e caixa de ligaoo de no mínimo 1,5cm, tendo cuidado para atender as declividades especificadas em projeto.

As paredes das caixas de inspeoo tero espessura de 10cm assentadas sobre base de concreto. O concreto utilizado na base a caixa de inspeoo deverá ter fck mínimo de 20MPA As caixas de passagem serão executadas em tijolo maciço rebocadas tanto externamente como internamente no traço 1:3 (cimento:areia), com espessura do revestimento interno da caixa de ligaoo de no mínimo 1,5cm, tendo cuidado para atender as declividades em projeto.

As paredes da boca de lobo tero espessura de 10cm assentadas sobre base de concreto. O concreto utilizado na base da caixa de passagem deverá ter fck no mínimo de 20MPA

**BOLA DE LOBO:**

As bocas de lobo serão executadas em tijolos maciços rebocadas tanto externamente como internamente no traço 1:3 (cimento:areia), com espessura do revestimento interno da boca de lobo e caixa de ligaoo de no mínimo 1,5cm, tendo cuidado para atender as declividades especificadas em projeto.

As paredes da boca de lobo tero espessura de 10cm assentadas sobre base de concreto. O concreto utilizado na base da boca de lobo deverá ter fck mínimo de 20MPA

**ATERROS E REATERROS:**

Serão considerados como aterros os serviços de elevaoo da cota do terreno natural ou reposioo de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposioo do aterro. Recuperaoo de piso no pátio para assentamento de piso de concreto em tijolinho

**COMPACTAOO**

A compactaoo será executada com malhos de 30kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

**COMPACTAOO MECÂNICA**

Após a execuoo dos serviços será executada a compactaoo com rolo compactado tipo sapo, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número assim executado,  de 3 vezes no mínimo



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

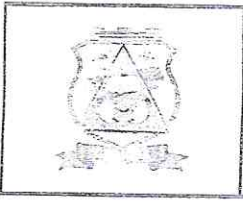
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE**

**LIMPEZA GERAL**

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
Antonio José da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 11.111-7/0



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SEVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.754,06	2,65%
2	BOCA DE LOBO	R\$ 144.132,61	18,38%
3	POÇO DE VISITA	R\$ 72.533,09	9,25%
4	ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 503.899,73	64,24%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.024,17	5,49%
VALOR TOTAL:		R\$ 784.343,66	100,00%

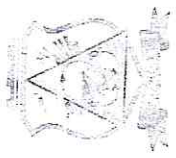


Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Seis centavos



*Antonio Soares de O. M. Junio*  
Antonio Soares de O. M. Junio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340478

*[Handwritten signatures]*



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBAICE

DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBAICE

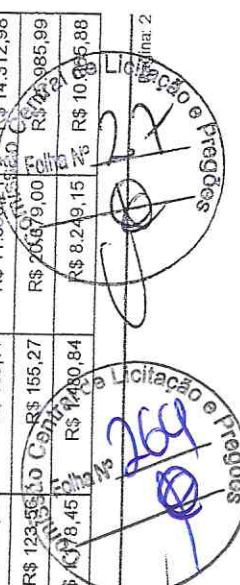
DATA: 01/11/2023 BDI: 25,66%

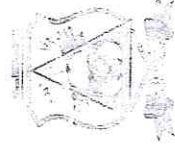
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 HORA: 84,44%  
 MES: 47,48%  
 SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 11/2023  
 COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM BDI	SEINFRA	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,47	R\$ 16.520,02	R\$ 20.754,06
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	590,00	R\$ 11,08	R\$ 13,92	R\$ 2.200,92	R\$ 2.765,84
1.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	264,79	R\$ 2,27	R\$ 2,85	R\$ 601,07	R\$ 8.212,80
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.334,29	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 373,60	R\$ 754,65
1.5	C0370	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.553,97	R\$ 6.807,23	R\$ 8.553,97
<b>2 BOCA DE LOBO</b>									
2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	240,36	R\$ 3,19	R\$ 4,01	R\$ 766,75	R\$ 963,84
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	2,25	R\$ 2,72	R\$ 3,42	R\$ 6,12	R\$ 7,70
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,20	R\$ 12,09	R\$ 15,19	R\$ 667,37	R\$ 838,49
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	332,40	R\$ 11,96	R\$ 15,03	R\$ 3.975,50	R\$ 4.995,97
2.5	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,26	R\$ 533,00	R\$ 669,77	R\$ 18.260,58	R\$ 22.946,32
2.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,26	R\$ 646,46	R\$ 812,34	R\$ 22.147,72	R\$ 27.830,77
2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	256,14	R\$ 123,56	R\$ 155,27	R\$ 31.648,66	R\$ 39.770,86
2.8	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	83,18	R\$ 123,41	R\$ 155,08	R\$ 10.265,24	R\$ 12.899,55
2.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	SINAPI	M	83,18	R\$ 47,96	R\$ 60,27	R\$ 3.989,31	R\$ 5.013,26
2.10	C0328	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,88	R\$ 104,47	R\$ 131,28	R\$ 22.970,86	R\$ 28.865,85
<b>3 POÇO DE VISITA</b>									
3.1	101617	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	15,75	R\$ 2,72	R\$ 3,42	R\$ 42,84	R\$ 53,87
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	224,00	R\$ 12,09	R\$ 15,19	R\$ 2.708,16	R\$ 3.402,56
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00	R\$ 11,96	R\$ 15,03	R\$ 837,20	R\$ 1.052,10
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,37	R\$ 646,46	R\$ 812,34	R\$ 13.814,85	R\$ 17.359,71
3.5	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,37	R\$ 533,00	R\$ 669,77	R\$ 11.390,24	R\$ 14.312,98
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	167,36	R\$ 123,56	R\$ 155,27	R\$ 20.679,00	R\$ 26.085,89
3.7	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM = 1 M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.178,45	R\$ 1.480,84	R\$ 8.249,15	R\$ 10.505,88

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61.890-000  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32  
 EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br  
 FONE: (85) 992963924

*Antônio Jaires de G. M. Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346476





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAUBAÇE

DATA : 01/11/2023 BDI : 25,66%

DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

FONTE SEINFRA

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA 84,44%

DATA REF. 10/2023

LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAUBAÇE

SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

0,00%

11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	Q.TD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4		ASSENTAMENTO DE TUBOS							
4.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	1.012,53	R\$ 3,19	R\$ 4,01	R\$ 400.999,14	R\$ 503.899,73
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	801,06	R\$ 104,47	R\$ 131,28	R\$ 83.686,74	R\$ 105.163,16
4.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	184,98	R\$ 1.596,33	R\$ 2.005,95	R\$ 295.289,12	R\$ 371.060,63
4.4	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.054,44	R\$ 2.581,61	R\$ 2.054,44	R\$ 2.581,61
4.5	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 1.596,33	R\$ 2.005,95	R\$ 15.963,30	R\$ 20.059,50
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ 775,57	R\$ 974,58	R\$ 775,57	R\$ 974,58
5		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	708,45	R\$ 48,33	R\$ 60,73	R\$ 34.239,39	R\$ 43.024,17

VALOR TOTAL: R\$ 784.343,66

Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Quarenta e Trés reais e Sessenta e Seis centavos

*Antonio Soares de M. Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 346470







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.754,06	100,00 %			100,00 %
			R\$ 20.754,06			R\$ 20.754,06
2	BOCA DE LOBO	R\$ 144.132,61	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 36.033,15	R\$ 72.066,31	R\$ 36.033,15	R\$ 144.132,61
3	POÇO DE VISITA	R\$ 72.533,09	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 18.133,27	R\$ 36.266,55	R\$ 18.133,27	R\$ 72.533,09
4	ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 503.899,73	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 125.974,93	R\$ 251.949,87	R\$ 125.974,93	R\$ 503.899,73
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.024,17			100,00 %	100,00 %
					R\$ 43.024,17	R\$ 43.024,17
		R\$ 784.343,66	R\$ 200.895,41	R\$ 360.282,73	R\$ 223.165,52	R\$ 784.343,66
			R\$ 200.895,41	R\$ 561.178,14	R\$ 784.343,66	

Antonio James de O. M. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 346478




*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE		<b>DATA:</b> 01/11/2023		<b>BDI:</b> 25,66%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE			<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 11/2023	
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

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

		QTD	
PLACA	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

### 1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	590	590,00000000	590,00
			590,00

### 1.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

		QTD	
BOCA DE LOBO	83,18	83,18000000	83,18
REDE DE DRENAGEM	138,3+43,31	181,61000000	181,61
			264,79

### 1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	(137+43,31)*7,40	1.334,29000000	1.334,29
			1.334,29

### 2.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

		QTD	
REDE DE LIGAÇÃO BOCA DE LOBO/POÇO DE VISITA	(83,18*1,68*1,72)	240,36000000	240,36
			240,36

### 2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2,25	2,25000000	2,25
			2,25

### 2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD	
CONFORME PROJETO	55,20	55,20000000	55,20
			55,20

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	332,40	332,40000000	332,40
			332,40

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	34,26	34,26000000	34,26
			34,26

### 2.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD	
CONFORME PROJETO	34,26	34,26000000	34,26
			34,26




*[Handwritten signature]*

Antônio Jansen de O. M. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 940475

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES 27,48%	REF. 10/2023
Composição:			PRÓPRIA		



## 1.1. 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 156,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,41

## 1.2. 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 SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,08

## 1.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0176
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 78,0891	R\$ 1,1713
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2237


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0458

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,27

## 1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023		BDI : 25,66%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA			

2.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	256,14	256,14000000	256,14
			256,14

2.8. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

		QTD	
REDE DE LIGAÇÃO BOCA DE LOBO/POÇO DE VISITA	11,87+8,88+7,87+3,03 +8,65+3,64+2+9,31+6, 93+8,94+8,81+3,25	83,18000000	83,18
			83,18

2.9. 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)

		QTD	
REDE DE LIGAÇÃO BOCA DE LOBO/POÇO DE VISITA	11,87+8,88+7,87+3,03 +8,65+3,64+2+9,31+6, 93+8,94+8,81+3,25	83,18000000	83,18
			83,18

2.10. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
REDE DE LIGAÇÃO BOCA DE LOBO/POÇO DE VISITA	(83,18*1,68*1,72)- ((3,14*0,28*0,28)*83,18)	219,88000000	219,88
			219,88

3.1. 101617 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	15,75	15,75000000	15,75
			15,75

3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD	
CONFORME PROJETO	224,00	224,00000000	224,00
			224,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	70,00	70,00000000	70,00
			70,00

3.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD	
CONFORME PROJETO	21,37	21,37000000	21,37
			21,37


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

		QTD	
CONFORME PROJETO	21,37	21,37000000	21,37



Antonio Jairo de O. M. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 040478

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE		DATA : 01/11/2023		BDI : 25,66%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAJUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD	
	21,37	

3.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	QTD	
CONFORME PROJETO	167,36	167,36000000
	167,36	

3.7. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

	QTD	
CONFORME PROJETO	7	7,00000000
	7,00	

4.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

		C	H	L	QTD
ASSENTAMENTO DE TUBOS	C*H*L	200,20000000	2,18000000	2,32000000	1.012,53
					1.012,53

4.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		C	H	L	T	QTD
ASSENTAMENTO DE TUBOS	(C*(H)*L)-(T)	200,20000000	2,18000000	2,32000000	211,47000000	801,06
						801,06

4.3. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

	QTD	
ASSENTAMENTO DE ADUELAS	20+23,86+31,31+40+2 4,71+45,10	184,98000000
	184,98	

4.4. C0408 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

	QTD	
TRECHO FINAL DA DRENAGEM	1	1,00000000
	1,00	

4.5. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

	QTD	
TRECHO FINAL DA DRENAGEM	10	10,00000000
	10,00	

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

	QTD	
CONFORME PROJETO	(200,20+83,18)*2,50	708,45000000
	708,45	



  
 Antonio Carlos de O. M. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CR-02 548473



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



## 1.1. 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	RS 39,0300	RS 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 31,8800	RS 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 16,0000	RS 72,0000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,9900	RS 2,3985
TOTAL Material:					RS 146,4321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					RS 36,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 158,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 183,41

## 1.2. 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	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,0760

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,08

## 1.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	RS 1,1752	RS 0,0176
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	RS 2,3202	RS 0,0348
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	RS 78,0891	RS 1,1713
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,2237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 19,1000	RS 0,5730
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	RS 31,5200	RS 0,4728
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,0458

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,27

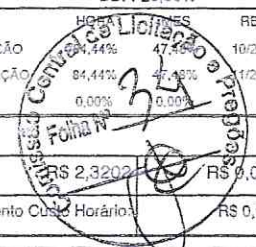
## 1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 79,4826	RS 0,0795
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,1752	RS 0,0024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	VERSÃO 47.18%
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF. 10/2023 1/2023
		Composições	PRÓPRIA 0,00%



I0775	TEODOLITO (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,0046	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	RS 19,1000	RS 0,0764
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	RS 26,4400	RS 0,0529
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	RS 31,5200	RS 0,0630

TOTAL Mão de Obra	RS 0,1923
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,28

### 30370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

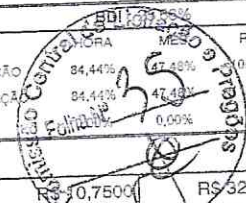
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 223,0000	RS 223,0000
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	RS 6,8900	RS 103,3500
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,4900	RS 28,4900
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 81,5300	RS 81,5300
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 38,2700	RS 38,2700
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	RS 35,9500	RS 1.545,8500
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,2200	RS 7,2200
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,0900	RS 11,0900
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 12,1400	RS 72,8400
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	RS 4,5700	RS 13,7100
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,1500	RS 8,1500
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 53,1200	RS 106,2400
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	RS 1,7400	RS 111,3600
I357	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 11,2800	RS 33,8400
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 3,8900	RS 11,6700
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 100,9600	RS 100,9600
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 67,4600	RS 67,4600
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	RS 22,1100	RS 574,8600
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 17,2300	RS 34,4600
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 47,0400	RS 47,0400
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,4300	RS 34,4300
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,1300	RS 23,1300
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	RS 1,7200	RS 28,0016
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	RS 36,6400	RS 98,9280
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 5,8700	RS 17,6100
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	RS 25,0600	RS 263,1300
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 16,7600	RS 33,5200
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,9900	RS 17,9900
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	RS 15,8200	RS 47,4600
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	RS 6,9100	RS 20,7300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE

DATA:	01/11/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%
Composição	PRÓPRIA 0,00%



12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	RS 10,7500	RS 32,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	RS 4,9300	RS 29,5800
TOTAL Material:						RS 3.684.549,8

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	RS 24,1600	RS 773,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 24,1600	RS 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	RS 18,4600	RS 738,4000
TOTAL Mão de Obra:						RS 1.704,8800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	RS 502,8900	RS 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	RS 50,8000	RS 1.074,9280
TOTAL Serviço:						RS 1.237,8644

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 5.046,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 6.807,23

## 2.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	RS 277,5820	RS 3,1922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,1922

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 3,19

## 2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), 2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	RS 24,47	RS 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	RS 31,42	RS 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	RS 24,45	RS 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	RS 18,62	RS 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,72

## 2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

Antonio Carlos de G. M. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 040470





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBÁ/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

BOM DIA  
 24/11/23  
 09:00  
 10/2023  
 11/2023  
 0,00%  
 0,00%  
 0,00%

IO169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,4900	RS 8,7285
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3308
TOTAL Material:						RS 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	RS 19,1000	RS 1,3820
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	RS 24,1600	RS 1,6932
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,0752

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 10,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,05

## 2.0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3308
TOTAL Material:						RS 8,4958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,4608

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,96

## 2.5.00843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,1770	RS 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 83,5800	RS 72,4555
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 100,5000	RS 63,0135
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,7100	RS 247,7900
II605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 100,5000	RS 21,0045
TOTAL Material:						RS 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4500	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600

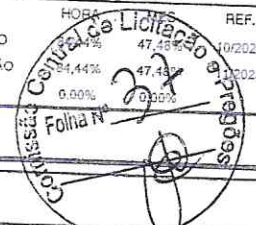
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 449,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 449,26

Assinado por: *[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 ORÇAME 340473



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	01/11/2023	BDI:	25,66%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,43%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	10/2023



## 2.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	RS 83,5800	RS 58,2858
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 100,5000	RS 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7400	RS 156,2000
TOTAL Material:						RS 247,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	RS 18,4600	RS 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						RS 343,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 417,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 646,46

## 2.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 69,6400	RS 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 16,0900	RS 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,2000	RS 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 6,0500	RS 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,7700	RS 14,9409
TOTAL Material:						RS 65,1618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 58,4010
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 86,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 123,56

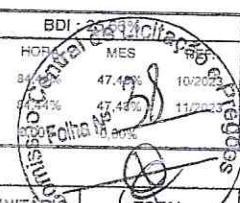
## 2.8. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	RS 81,90	RS 12,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	RS 207,19	RS 15,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 28,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	RS 73,26	RS 75,45
TOTAL Material:						RS 75,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ/CE	DATA : 01/11/2023	BDI: 28,33%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBUÁ/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 16,36	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 18,62	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,54

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 701,60	R\$ 1,40
TOTAL Serviço:						R\$ 1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,41

## J2809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 81,90	R\$ 12,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 207,19	R\$ 15,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 16,36	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 18,62	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,54

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 701,60	R\$ 1,40
TOTAL Serviço:						R\$ 1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,76
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,96

## 2.10. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

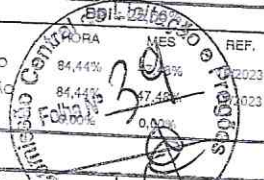
  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,47

## 3.1. 101617 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 24,47	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 31,42	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,45	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,82	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,72

## 3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000  
 NPJ: 12.359.535/0001-32  
 MAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br  
 ONE: (85) 992658924

Antonio José de Jesus, Jr. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 040470



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE

DATA:	01/11/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96

## 3.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

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	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 417,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 646,46

## 3.5. 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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 449,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 533,00

## 3.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

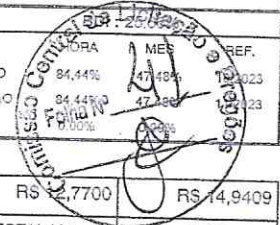
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565

*(Handwritten signatures and stamps)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBAUCE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição:	PRÓPRIA 100%



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 12,7700	RS 14,9409
					TOTAL Material:	RS 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6130
					TOTAL Mão de Obra:	RS 58,4010

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 86,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 123,56

### 3.7. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	RS 83,5800	RS 1,8304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	RS 0,7100	RS 7,0574
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.105,6300	RS 1.105,6300
					TOTAL Material:	RS 1.114,5178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,4600	RS 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	RS 63,9300

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.137,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.178,45

### 4.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	RS 277,5820	RS 3,1922
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 3,1922

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 3,19

### 4.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 181,9407	RS 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 49,0941	RS 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 8,0862

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 70,0000	RS 77,0000
					TOTAL Material:	RS 77,0000

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE

DATA: 01/11/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA

Comissão de Licitação  
 SBT: 25,66%  
 HORA: 0,44%  
 MES: 7,85%  
 REP: 47,48%  
 11/2023  
 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 18,4600	RS 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	RS 19,3830

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 90,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 104,37

## 4.3. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	RS 435,4200	RS 944,8614
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	RS 11,9600	RS 53,9396
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	RS 12,5200	RS 14,3229
3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	RS 440,5800	RS 104,8580
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 65,0300	RS 65,0300
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	RS 69,5900	RS 413,3646
TOTAL Serviço:					RS 1.596,3765

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 882,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.596,33

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	RS 435,4200	RS 1.421,2109
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	RS 69,5900	RS 633,2690
TOTAL Serviço:					RS 2.054,4799

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.060,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 2.054,44

## 4.5. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	RS 435,4200	RS 944,8614
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	RS 11,9600	RS 53,9396
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	RS 12,5200	RS 14,3229
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	RS 440,5800	RS 104,8580
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 65,0300	RS 65,0300
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	RS 69,5900	RS 413,3646
TOTAL Serviço:					RS 1.596,3765

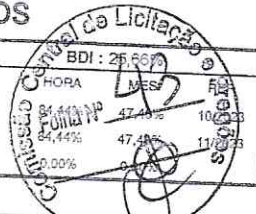
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 882,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

Antonio Jesus de O. M. Junior  
 Engenheiro Civil  
 OAB/CE 349470



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.596,33

## 4.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 419,0200	RS 419,0200
TOTAL Material:						RS 419,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	RS 24,1600	RS 3,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,2500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	RS 435,4200	RS 248,1894
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 454,4500	RS 18,1780
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	RS 69,5900	RS 77,9408
TOTAL Serviço:						RS 344,3082

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 604,39  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 775,57

## 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	RS 27,6923	RS 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 113,0195	RS 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 70,0000	RS 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 113,2500	RS 16,9875
TOTAL Material:						RS 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,3240

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,54  
 VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,33

Antonio João de O. M. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CRÉDITO 640478





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBÁ/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	RS 1,0000	RS 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	RS 1,0000	RS 70,4526
TOTAL Material:						RS 310,6205
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 294,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 310,62

## 00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS 83,5800	RS 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS 100,5000	RS 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,7100	RS 156,2000
TOTAL Material:						RS 318,2881
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,4600	RS 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 184,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 378,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 502,89

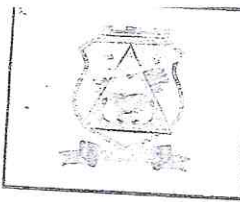
## 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	RS 6,31	RS 67,95
TOTAL Material:						RS 67,95
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 67,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 67,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	RS 0,7100	RS 259,1500
TOTAL Material:						RS 259,1500
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,4600	RS 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 184,6000
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 01/11/2023	BDI: 25,66%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	RS 8,6090	RS 10,7008
					TOTAL Serviço:	RS 10,7008

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 329,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 454,45

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,29

## 91630 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2016 (H)

Equipamento						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	RS 13.530,62	RS 0,19
					TOTAL Equipamento:	RS 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,19

## 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)

Material						
UNID	DESCRIÇÃO	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	RS 28,8100	RS 28,8100
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	RS 1,0000	RS 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	RS 1,0000	RS 18,8021
					TOTAL Material:	RS 93,1930

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 76,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 93,19

## 1776 TEODOLITO (CHP) (H)

Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	RS 1,0000	RS 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	RS 1,0000	RS 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	RS 1,0000	RS 0,7117
					TOTAL Material:	RS 2,3202

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE

DATA: 01/11/2023  
 FONTE: VERSÃO  
 SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,32

## 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,8300	RS 18,8300
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 0,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 18,83

## 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:						RS 6,18
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 17,18	RS 17,18	
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,18
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,20	RS 0,20	
TOTAL Serviço:						RS 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 15,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						RS 23,56

## 91634 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 23,56	RS 23,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 23,56
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,72	RS 0,72	
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,19	RS 0,19	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE

DATA: 01/11/2023  
 FONTE: VERSAO  
 SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	R\$ 0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,47

## 10769 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 Material:					R\$ 25,6074

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,61

## 10626 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	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 Material:					R\$ 33,3658

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,37

## 122 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29

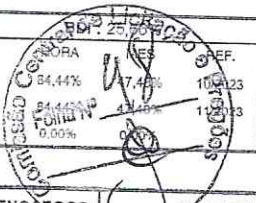
## 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 Material:					R\$ 45,0499



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO 17,45%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,00000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
TOTAL Material:						R\$ 208,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	0,88700000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8056
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 91,9908

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 338,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 440,58

## I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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
341	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 277,5819

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 261,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 277,58

## I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
---------------------	----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51

## 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	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,08

## I2941 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,02

## 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\$ 328,0339	R\$ 4,5560
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\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

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 SEM ENCARGOS:	R\$ 7,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,80

## I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

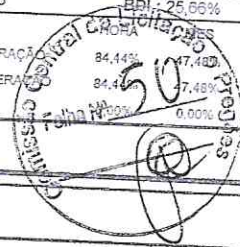
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,29



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	01/11/2023	BPI:	25,66%	REF.	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023



## 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52

## 10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,18

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4725
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Antônio...*  
*Engenheiro Civil*  
*CR-100/2019*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBUABACE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE:	VERSAO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBUABACE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO 17,48%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	RS 6,0100	RS 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 18,6700	RS 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	RS 16,0600	RS 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	RS 7,4000	RS 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	RS 7,2500	RS 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	RS 729,0700	RS 0,3645
TOTAL Material:						RS 17,9244

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	RS 23,9300	RS 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	RS 18,4600	RS 10,8588
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,2664	

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 31,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 42,66

## C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 45,0499	RS 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	RS 135,2089	RS 7,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 24,2147	RS 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	RS 25,6074	RS 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 12,4725

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	RS 6,0100	RS 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 18,6700	RS 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	RS 16,0600	RS 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	RS 7,4000	RS 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	RS 7,2500	RS 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	RS 729,0700	RS 0,3645
TOTAL Material:						RS 17,9244

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	RS 23,9300	RS 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	RS 18,4600	RS 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,2664

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 31,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 42,66

## 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	RS 819,231,84	RS 45,87


*[Handwritten signatures and stamps]*

Assinatura de: *[Signature]*  
 Assinatura de: *[Signature]*  
 Assinatura de: *[Signature]*

Página: 25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBÁ/CE <b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBÁ/CE	<b>DATA:</b> 01/11/2023 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/18 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b>
--	---	--

**Central de Licitação**

REF. 01/2023  
11/2023

BI 25,99%  
HRPA 84,44%  
M 47,48%  
84,44%  
0,00%  
16,00%

TOTAL Equipamento:	RS 45,87
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 45,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 45,87

## 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,18</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 10,03	RS 10,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,03</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,15	RS 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,36

## 10728 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 83,0835	RS 83,0835
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,0000	RS 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,0000	RS 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	RS 1,0000	RS 62,3520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 229,8427</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 213,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,84

## 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32  
 EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br  
 FONE: (85) 992658924

Antonio Jesus de U. ...  
 Engenheiro Civil  
 CREA 01/20173



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAJUABA/CE
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAJUABA/CE

DATA:	01/11/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
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 Material:						R\$ 135,2088
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,07
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 135,21

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Material:						R\$ 79,4826
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,48

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Material:						R\$ 592,4311
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 575,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 592,43

## I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:						R\$ 49,3776
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,38

## 91631 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2016 (H)

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32  
 EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br  
 FONE: (85) 992658924

Antonio de Jesus Leão  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 000000000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE		<b>DATA:</b> 01/11/2023		<b>BDI:</b> 25,66%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE		SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 04,44% 12,48% 102,23	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 04,44% 12,48% 112,023	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	RS 13.530,62	RS 9,90
<b>TOTAL Equipamento:</b>					RS 9,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					RS 9,90
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					RS 9,90

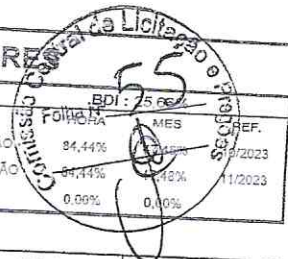
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	RS 1,0000	RS 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	RS 1,0000	RS 0,2421
<b>TOTAL Material:</b>					RS 22,8100
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					RS 9,67
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					RS 22,81

12716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	RS 4,9900	RS 5,6138
<b>TOTAL Material:</b>					RS 5,6138
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					RS 5,61
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					RS 5,61

12380 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,8300	RS 18,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 18,8300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					RS 6,82
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					RS 18,83

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,7400	RS 2,7400
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 14,4400	RS 28,8800
I2517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	RS 4,7800	RS 2,8680
<b>TOTAL Material:</b>					RS 34,4880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBUABA
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBUABA

DATA:	01/11/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%
Composição	PRÓPRIA 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5400	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,09	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,03	

## 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900
					R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,86

## 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9940
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 27,6923
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,69

## 96. CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24

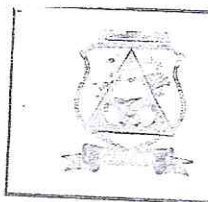
## 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14

Página: 29

Assinatura do Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CR-123456789

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 01/11/2023	Edital: 25.66% Hora: 47,48% 84,44% 0,00%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,98						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,52						

TOTAL Serviço: R\$ 0,21						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,91

## 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,8100						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81

## 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TOTAL Material: R\$ 70,3590						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,36

## 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,15						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,15

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

Assinado digitalmente por: [Assinatura]  
 Autenticado em: 01/11/2023  
 Assinatura Digital: [Assinatura]  
 Assinatura Civil: [Assinatura]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE

DATA : 01/11/2023  
 VERSÃO  
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 Composição PRÓPRIA

Carimbo circular: Prefeitura Municipal de Itacima - Ceará. Contém informações de BDI (25,66%), Hora (47,48%), e outros dados.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 24,1600	RS 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	RS 18,4000	RS 128,8000
TOTAL Mão de Obra:						RS 250,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 454,4500	RS 136,3350
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 42,8500	RS 49,0590
TOTAL Serviço:						RS 185,3940

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 222,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 435,42

171 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	RS 4,9900	RS 5,2395
TOTAL Material:						RS 5,2395

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 5,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 5,24

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 134,7300	RS 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	RS 1,0000	RS 9,0286
702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	RS 1,0000	RS 3,0472
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	RS 1,0000	RS 7,9000
TOTAL Material:						RS 175,9958

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 162,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 176,00

10894 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 1,0000	RS 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 1,0000	RS 14,0292
TOTAL Material:						RS 84,4072

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 87,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 84,41

Assinatura: Antônio Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 000178

Assinaturas manuscritas e rubricas.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICIPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%			
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	11/2023



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	RS 4,9900	RS 134,7300
TOTAL Material:					RS 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 134,73
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					RS 134,73

## C.402 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	RS 35,9500	RS 7,1900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	RS 16,0900	RS 6,9187
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 14,2000	RS 2,8400
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	RS 6,0500	RS 0,7260
TOTAL Material:					RS 17,6747

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,59

## 6632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 23,91	RS 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 23,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 45,87	RS 45,87
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 12,12	RS 12,12
TOTAL Serviço:					RS 57,99

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,90

Antonio José de O. M. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 040478



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAIBUABA	DATA : 01/11/2023	BDI : 25,66%
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAIBUABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	17,19%
		REF.	10/2023
			17,19%



## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,59	RS 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						RS 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 11,19	RS 11,19
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,24	RS 0,24
TOTAL Serviço:						RS 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,62

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	RS 16,72	RS 0,37
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,37

## 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,29

## 91632 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	RS 5,88	RS 6,05

Antonio Jesus de O. S. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CR-12.345.678





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMÃ, MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMÃ, GUAIUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material:	R\$ 6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,05

## 12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3674
TOTAL Material:					R\$ 49,3674

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,37

## 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Material:					R\$ 49,0941

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,09

## 12523 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,23


## 12764 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\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,73

Autógrafa  
 Engenheiro Civil  
 CR-12.535-0001-32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE		<b>DATA:</b> 01/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE		<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	RS 5,6138	RS 5,6138
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	RS 1,0000	RS 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	RS 1,0000	RS 0,2421
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	RS 1,0000	RS 0,6726
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 29,0964</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 15,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 29,10</b>

### C3263 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	RS 84,4072	RS 1,3364
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	RS 229,8427	RS 5,9376
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 310,6206	RS 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 592,4311	RS 24,6846
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 33,3658	RS 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 175,9958	RS 7,3332
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 39,2918</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	RS 26.583,0000	RS 10,6332
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 10,6332</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	RS 18,4600	RS 3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,8458</b>

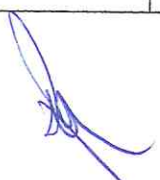
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 42,6600	RS 46,9260
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 46,9260</b>


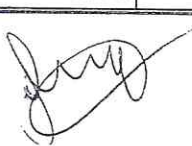
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 83,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 100,70</b>

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 28,8100</b>

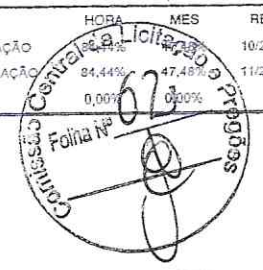
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 29,84</b>

  
 Antônio Augusto de S. M. Júnior  
 Secretário Geral  
 CHAMILE 040473

  
  
 Página: 05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE		DATA : 01/11/2023		BDI : 25,66%		
	DESCRIÇÃO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
	LOCAL: DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBA/CE		SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/2023



### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 21,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
TOTAL Material:					RS 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,4608

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	RS 11,96

### PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,17	RS 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,84	RS 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					RS 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 16,72	RS 16,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,37	RS 0,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NO DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBÁ/CE	DATA:	01/11/2023
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITACIMA, GUAÍUBÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

BDI: 25,85%  
 63  
 Comissão de Licitação  
 2023

TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,45

## 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	RS 819.231,84	RS 57,34
TOTAL Equipamento:					RS 57,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,34

## C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 83,5800	RS 1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	RS 0,7100	RS 3,8908
TOTAL Material:					RS 5,4120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	RS 18,4600	RS 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					RS 45,3890

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,80

## 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 23,91	RS 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 23,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 45,87	RS 45,87
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 12,12	RS 12,12
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 57,34	RS 57,34
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 67,95	RS 67,95
TOTAL Serviço:					RS 183,38

*(Handwritten signatures and stamps)*