



**DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS**



Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ceará.

**REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA N2 2023.07.017 CPRP**

**Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOB DEMANDA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epigrafe:

1. Declaração da licitante;
2. Carta proposta de preços;
3. Planilha de orçamento;
4. Cronograma físico-financeiro;
5. Composições de preços unitários;
6. Composições de auxiliares;
7. Composição analítica da taxa de B.D.I;
8. Composição analítica dos encargos sociais;
9. Termo de encerramento da proposta de preços.

Atenciosamente,

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015

Assinante Digital CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
CN: CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=DIGITAL, OU=AC SyngularID  
Multiple, OU=27948734000161,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:28/01/2024 10:40:44 -03:00

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 346.580.093-15

**DECLARAÇÃO**

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ceará.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 2023.07.017 CPRP****Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOB DEMANDA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15 e do seu responsável técnico de nível superior José Ilo Alves Dantas Neto, Engenheiro Civil, RNP 061664563-5, **DECLARA:**

Que os valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONSTRAM Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
ALUGUEL DE MÁQUINAS Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159,  
C=ICP-Brasil, OU=AC BjengularID  
Múltipla, OU=27848734000161,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:28/01/2024 10:40:29 -03:00

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
**HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**  
**CPF: 346.580.093-15**

JOSE ILO Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
ALVES DANTAS Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
C=ICP-Brasil, OU=AC BjengularID  
Múltipla, OU=27848734000161,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:28/01/2024 10:40:36 -03:00

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
**José Ilo Alves Dantas Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP 061664563-5**



## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ceará.

**REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA N2 2023.07.017 CPRP**

**Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOB DEMANDA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PUBLICA N2 2023.07.017 CPRP**, cujo o objeto é **REGISTRO DE PREÇOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOB DEMANDA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**, conforme orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo valor global **R\$ 13.635.315,65 (Treze Milhões e Seiscentos e Trinta e Cinco Mil e Trezentos e Quinze Reais e Sessenta e Cinco Centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (DOZE) MESES a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até 10 (dez) meses.

Observações:

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540  
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519  
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4

Atenciosamente,

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
OU=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID  
Multiple, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 10:40:53 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
OU=CONSTRAM  
DANTAS NETO:03204147363,  
O=ICP-Brasil, OU=AC  
Multiple, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 10:41:01 -03:00

Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 38



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.017 CPRP	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	21,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE	<b>HORA</b>	114,15%	<b>MES</b>	71,31%
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	<b>DATA REF.</b>	10/2023	<b>PRÓPRIA</b>	PROPRIA
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 163.406,00</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 163.406,00</b>
1.1.1	CPUE01 - ADM ITAITINGA	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.348,17	21,21%	R\$ 1.634,06	R\$ 163.406,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 192.526,94</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>								<b>R\$ 1.008,48</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 138,67	21,21%	R\$ 168,08	R\$ 1.008,48
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>R\$ 191.518,46</b>
2.2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	19,50	R\$ 513,26	21,21%	R\$ 622,12	R\$ 12.131,34
2.2.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	97.493,00	R\$ 1,52	21,21%	R\$ 1,84	R\$ 179.387,12
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 13.158.959,94</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 689.790,48</b>
3.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	194.986,00	R\$ 0,23	21,21%	R\$ 0,28	R\$ 54.596,08
3.1.2	SEINFRA	PROPRIA	EMULSAO ASFALTICA - BDI = 15,00	T	155,99	R\$ 3.474,04	15,00%	R\$ 3.995,15	R\$ 623.203,45
3.1.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 20,00	T	155,99	R\$ 66,84	15,00%	R\$ 76,87	R\$ 11.990,95
<b>3.2</b>	<b>CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ</b>								<b>R\$ 12.469.169,46</b>
3.2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9.749,30	R\$ 1.019,81	21,21%	R\$ 1.236,11	R\$ 12.051.207,22
3.2.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.749,30	R\$ 6,96	21,21%	R\$ 8,44	R\$ 82.284,09
3.2.3	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 15,00	T	22.423,39	R\$ 12,35	21,21%	R\$ 14,97	R\$ 335.678,15
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 120.416,77</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>R\$ 74.985,30</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6 de 38



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 2023.07.017 CPRP	<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	21,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	<b>DATA REF.:</b>	10/2023	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5.371,44	R\$ 11,52	21,21%	R\$ 13,96	R\$ 74.985,30
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 45.431,47</b>
4.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	70,56	R\$ 531,20	21,21%	R\$ 643,87	R\$ 45.431,47
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>13.635.315,85</b>

**CONSTRAM**  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS  
 LTDA.7243272700015  
 9

Assinante Digital: CONSTRAM  
 CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
 MAQUINAS LTDA:72432727000159  
 CN=CONSTRAM  
 CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
 MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
 O=ICP-Brasil, OU=AC Synguard  
 Multipla, OU=27848734000181,  
 OU=Videoconferencia, C=BR  
 Data:26/01/2024 09:38:34 -03:00

**JOSE ILO**  
**ALVES DANTAS**  
 NETO:03204147  
 363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
 DANTAS NETO:03204147363  
 DN: CN=JOSE ILO ALVES  
 DANTAS NETO:03204147363,  
 OU=Certificado PPF A1,  
 OU=Videoconferencia  
 OU=27848734000181, OU=AC  
 CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
 Brasil, C=BR  
 Data:26/01/2024 09:38:44 -03:00

**Hercília de Souza Oliveira Araújo**  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

**José Ilo Alves Dantas Neto**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7 de 38



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.017 CPRP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

<b>DATA:</b>	25/01/2024	<b>BDI:</b>	21,21%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 163.412,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 32.682,40	R\$ 32.682,40	R\$ 32.682,40	R\$ 32.682,40	R\$ 32.682,40	R\$ 163.412,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 192.526,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 38.505,39	R\$ 38.505,39	R\$ 38.505,39	R\$ 38.505,39	R\$ 38.505,38	R\$ 192.526,94
3	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 13.158.959,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.631.791,99	R\$ 2.631.791,99	R\$ 2.631.791,99	R\$ 2.631.791,99	R\$ 2.631.791,98	R\$ 13.158.959,94
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 120.416,77	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 24.083,35	R\$ 24.083,35	R\$ 24.083,35	R\$ 24.083,35	R\$ 24.083,37	R\$ 120.416,77
		R\$ 13.635.315,65	R\$ 2.727.063,13	R\$ 2.727.063,13	R\$ 2.727.063,13	R\$ 2.727.063,13	R\$ 2.727.063,13	R\$
			R\$ 2.727.063,13	R\$ 5.454.126,26	R\$ 8.181.189,39	R\$ 10.908.252,52	R\$ 13.635.315,65	13.635.315,65


**CONSTRAM**  
**CONSTRUCOES E**  
**ALUGUEL DE**  
**MAQUINAS**  
 LTDA:7243272700015  
 9

Assinatura Digital: CONSTRAM  
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA: 72432727000159  
 DN: CN=CONSTRAM  
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA: 72432727000159,  
 O=ICP-Brasil, OU=AC Syngula-ID  
 Múltipla, OU=27848734000181,  
 OU=Videoconferencia, C=BR  
 Data: 2024/01/25 08:38:52 -03:00

**JOSE ILO**  
**ALVES DANTAS**  
 NETO:03204147  
 363

Assinatura Digital: JOSE ILO ALVES  
 DANTAS NETO:03204147363  
 DN: CN=JOSE ILO ALVES  
 DANTAS NETO:03204147363,  
 OU=Delegacia PF A1,  
 OU=Videoconferencia,  
 OU=27848734000181, OU=AC  
 CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
 Brasil, C=BR  
 Data: 2024/01/25 08:39:04 -03:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.017 CPRP	DATA: 25/01/2024		BDI: 21,21%		
	DESCRIÇÃO:	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Itaitinga-CE	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. CPUE01 - ADM ITAITINGA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26.963,45	
VALOR:					R\$ 1.348,17	

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,15	R\$ 26,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,36	R\$ 21,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,78	R\$ 48,51
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,71	R\$ 1,61
TOTAL Material:					R\$ 96,15	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52	
VALOR:					R\$ 138,67	

### 2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

DOTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL DOTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,00	
Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 61,47	R\$ 122,94
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,55	R\$ 6,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 132,30	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,96	
VALOR:					R\$ 513,26	

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52	
VALOR:					R\$ 1,52	

### 3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)



Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,47	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 207,24	R\$ 0,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,84	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 23,24	R\$ 0,03
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 34,37	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 92,96	R\$ 0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,06	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 8,43	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,17</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	

### 3.1.2. SEINFRA EMULSAO ASFALTICA (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA	PROPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.474,04	R\$ 3.474,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.474,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.474,04</b>	

### 3.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 0,67	R\$ 37,14
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,67	R\$ 0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,52</b>	
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,57X + 55,44						
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 20,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,84</b>	

### 3.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 200,26	R\$ 9,29
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 70,32	R\$ 6,96
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 158,71	R\$ 6,65
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 66,01	R\$ 4,01
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 188,13	R\$ 13,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 40,96	R\$ 4,39
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 101,21	R\$ 3,45
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,88	R\$ 10,05

5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04840000	R\$ 266,76	R\$ 12,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 70,71</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 360,13	R\$ 920,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 920,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,70	R\$ 29,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.019,81</b>

### 3.2.2. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	R\$ 64,84	R\$ 1,15
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02800000	R\$ 200,28	R\$ 5,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,96</b>

### 3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,18	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 151,97	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95000000	R\$ 0,63	R\$ 2,48
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05000000	R\$ 0,63	R\$ 0,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,13</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 1,05X + 3,95</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,36</b>

### 4.1.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 0,24</b>
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,52	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 93,36	R\$ 0,67
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 83,63	R\$ 0,12
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 157,17	R\$ 0,90
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,56	R\$ 0,04
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 60,53	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,06</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 4,88	R\$ 2,68
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 10,71	R\$ 5,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,04</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,52</b>	

**4.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 53,45	R\$ 48,11
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,47	R\$ 12,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 60,76</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,80
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 386,93	R\$ 386,93
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,81	R\$ 44,43
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 441,29</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,95</b>	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 344,27	R\$ 6,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 831,20</b>	

**CONSTRAM**  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
@CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA:72432727000159,  
C=ICP-Brasil, OU=AC-SignatID  
Multiple, OU=72432727000159,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 09:39:13 -03:00

**JOSE ILO**  
**ALVES DANTAS**  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147399  
DN=CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=72432727000159, OU=AC-  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:26/01/2024 09:39:22 -03:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.017 CPRP	DATA: 25/01/2024		BDI: 21,21%		
	DESCRIÇÃO:	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Itaitinga-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-69	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,40	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	R\$ 232,84	R\$ 3,23
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,59	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 199,08	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						R\$ 5,91
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,26	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 6,47

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,67	R\$ 0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,67	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 24,73
VALOR:						R\$ 24,73

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,67	R\$ 0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,67	R\$ 0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,67	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 28,94
VALOR:						R\$ 28,94

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 69,70	R\$ 1,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,09	R\$ 4,32
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 221,26	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 410,07	R\$ 17,09
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,80	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 127,27	R\$ 5,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,81
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 17.810,61	R\$ 7,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,26	R\$ 4,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,22</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,07	R\$ 39,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 39,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,83</b>

**10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,05	R\$ 33,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,67	R\$ 3,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,67	R\$ 0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,67	R\$ 3,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,47</b>

**91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,79</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,46	R\$ 19,46
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 30,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,84</b>

**91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,79</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,46	R\$ 19,46
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05

91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,25	R\$ 100,25
TOTAL Serviço:						R\$ 165,48
VALOR:						R\$ 200,28

**91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 47.643,85	R\$ 2,87
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 485.180,48	R\$ 16,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,46	
VALOR:					R\$ 19,46	

**91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005590	R\$ 47.643,85	R\$ 0,26
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005570	R\$ 485.180,48	R\$ 2,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,05	
VALOR:					R\$ 3,05	

**91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 47.643,85	R\$ 0,70
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 485.180,48	R\$ 6,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,54	
VALOR:					R\$ 7,54	

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008480	R\$ 47.643,85	R\$ 4,04
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008420	R\$ 485.180,48	R\$ 31,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 35,19	
VALOR:					R\$ 35,19	

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,70000000	R\$ 4,23	R\$ 100,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,25</b>	

**I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,67	R\$ 22,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,67	R\$ 7,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,18</b>	

**I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,46	R\$ 61,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,67	R\$ 22,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,67	R\$ 7,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,67	R\$ 33,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 151,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 151,97</b>	

**I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,67	R\$ 12,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,67	R\$ 4,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,52</b>	

**I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,67	R\$ 12,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,67	R\$ 4,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,67	R\$ 18,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,36</b>	

**I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,67	R\$ 18,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,67	R\$ 7,59

TOTAL Material:	R\$ 53,45
VALOR:	R\$ 53,45

**I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,42	R\$ 45,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,67	R\$ 18,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,67	R\$ 7,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,67	R\$ 27,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,47</b>

**I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,67	R\$ 32,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,67	R\$ 11,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 92,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,47</b>

**I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,56	R\$ 48,56
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,93	R\$ 71,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,67	R\$ 32,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,67	R\$ 11,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,67	R\$ 42,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 207,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,24</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,67	R\$ 27,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,67	R\$ 9,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,70</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,61	R\$ 55,61
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,67	R\$ 27,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,67	R\$ 9,40



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,67	R\$ 41,78
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 167,09
<b>VALOR:</b>						R\$ 167,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,67	R\$ 38,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,67	R\$ 13,11
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 84,40
<b>VALOR:</b>						R\$ 84,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,18	R\$ 90,18
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,67	R\$ 38,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,67	R\$ 13,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,67	R\$ 58,26
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 232,84
<b>VALOR:</b>						R\$ 232,84

**I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,67	R\$ 11,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,67	R\$ 3,98
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,63
<b>VALOR:</b>						R\$ 39,63

**I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,09	R\$ 47,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,67	R\$ 11,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,67	R\$ 3,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,67	R\$ 13,27
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 99,99
<b>VALOR:</b>						R\$ 99,99

**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa 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\$ 24,73	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,94	R\$ 28,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 28,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,48	R\$ 121,02
TOTAL Material:						R\$ 121,02
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,56
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,47	R\$ 5,96
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,83	R\$ 65,90
TOTAL Serviço:						R\$ 71,86
VALOR:						R\$ 344,27

<b>10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,67	R\$ 141,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,67	R\$ 47,20
TOTAL Material:						R\$ 221,26
VALOR:						R\$ 221,26

<b>10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,67	R\$ 141,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,67	R\$ 47,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,67	R\$ 188,81
TOTAL Material:						R\$ 410,07
VALOR:						R\$ 410,07

<b>95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 28,46	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 0,15

<b>95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,15	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 0,14

<b>95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 20,13	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,17

<b>95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 19,42	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10	
VALOR:					R\$ 0,10	

**95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,95	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 0,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,67	R\$ 6,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,67	R\$ 2,04
TOTAL Material:					R\$ 31,80	
VALOR:					R\$ 31,80	

**I0740 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	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,18	R\$ 90,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,67	R\$ 6,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,67	R\$ 2,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,67	R\$ 5,29
TOTAL Material:					R\$ 127,27	
VALOR:					R\$ 127,27	

**I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71	
VALOR:					R\$ 23,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,34	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76	
VALOR:					R\$ 3,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,40	R\$ 33,06
TOTAL Material:					R\$ 33,06	
VALOR:					R\$ 33,06	

**I2762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,34	R\$ 55,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,61</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,34	R\$ 90,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 90,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,18</b>	

**I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,34	R\$ 32,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,57</b>	

**I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,34	R\$ 61,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,46</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,34	R\$ 45,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,42</b>	

**I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,34	R\$ 30,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,73</b>	

**I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 3,40	R\$ 26,51
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,34	R\$ 45,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,93</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,34	R\$ 47,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,09</b>	

VALOR: R\$ 47,09

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,34	R\$ 90,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 90,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,18</b>	

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,34	R\$ 77,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,66</b>	

**12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,34	R\$ 50,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,10</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 3,40	R\$ 33,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,04</b>	

**88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,16</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,46</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,79</b>

**10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	66,78560000	R\$ 0,67	R\$ 46,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,67	R\$ 13,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,63</b>

**10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,57	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	66,78560000	R\$ 0,67	
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,67	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 0,67	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 157,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,17</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12980	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,86</b>

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,45</b>

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,45</b>

**12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,71</b>

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,71</b>

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,56
					VALOR:	R\$ 48,56

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,45

VALOR:	R\$ 32,45
--------	-----------

**I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,71</b>

**I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2850	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,86</b>

**I0758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,67	R\$ 0,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,67	R\$ 0,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,67	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,79</b>

**88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,15	R\$ 17,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,15</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,47</b>

**88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17

TOTAL Serviço: R\$ 0,17

VALOR: R\$ 26,48

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,67

TOTAL Material: R\$ 25,67

VALOR: R\$ 25,67

**I0759 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\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,67

TOTAL Material: R\$ 26,60

VALOR: R\$ 26,60

**88314 RASTELEIRO 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 - FAMILIA 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
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 25,70

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,83	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 99,99	R\$ 5,88
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,67	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 26,60	R\$ 4,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,03	R\$ 5,00
12507	DINÂMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,51	R\$ 0,63
12568	DINÂMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,76	R\$ 5,81
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,96	R\$ 0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,86	R\$ 0,29
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 488,48	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 12,01	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,73	R\$ 1,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,26	R\$ 11,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,49	
VALOR:					R\$ 36,07	

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,57	R\$ 34,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
TOTAL Serviço:					R\$ 43,84	
VALOR:					R\$ 70,32	

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,57	R\$ 34,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,26	R\$ 43,26
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,13	R\$ 45,13
TOTAL Serviço:						R\$ 132,23
VALOR:						R\$ 158,71

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 648.586,52	R\$ 34,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,57
VALOR:						R\$ 34,57

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 648.586,52	R\$ 9,27
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 9,27

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 648.586,52	R\$ 43,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 43,26
VALOR:						R\$ 43,26

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 4,23	R\$ 45,13
TOTAL Material:						R\$ 45,13
VALOR:						R\$ 45,13

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,17	R\$ 31,17
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:						R\$ 39,53
VALOR:						R\$ 66,01

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,48	R\$ 26,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,48</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,17	R\$ 31,17
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,01	R\$ 39,01
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 141,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 168,13</b>

**95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 584.814,31	R\$ 31,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 31,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,17</b>

**95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF\_11/2016 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 584.814,31	R\$ 8,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,36</b>

**95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006870	R\$ 584.814,31	R\$ 39,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 39,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,01</b>

**95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,62000000	R\$ 4,23	R\$ 63,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,11</b>

**10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,67	R\$ 11,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,67	R\$ 4,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,84</b>

VALOR: R\$ 15,84

**I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,67	R\$ 11,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,67	R\$ 4,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,67	R\$ 7,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,24</b>

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13680000	R\$ 0,67	R\$ 0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,67	R\$ 0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,67	R\$ 0,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,55</b>

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

Material	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	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,67	R\$ 30,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,67	R\$ 12,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,59</b>

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

Material	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	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,66	R\$ 77,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,67	R\$ 30,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,67	R\$ 12,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,67	R\$ 45,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 199,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,06</b>

**I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,67	R\$ 7,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,67	R\$ 3,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,37</b>

**I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71

12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,10	R\$ 50,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,67	R\$ 7,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,67	R\$ 3,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,67	R\$ 8,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 92,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,96</b>

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,37</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,98</b>

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,37</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,63	R\$ 47,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 74,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,21</b>

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 169.874,25	R\$ 9,05
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 46.261,42	R\$ 2,47
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 11,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,52</b>

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 169.874,25	R\$ 2,43
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 46.261,42	R\$ 0,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 3,09</b>

VALOR: R\$ 3,09

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 169,874,25	R\$ 9,90
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 46.261,42	R\$ 2,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,60
VALOR:						R\$ 12,60

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 4,23	R\$ 47,83
TOTAL Material:						R\$ 47,83
VALOR:						R\$ 47,83

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 26,37

I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,67	R\$ 4,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,67	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 6,06
VALOR:						R\$ 6,06

I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,67	R\$ 4,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,67	R\$ 1,56
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,67	R\$ 2,37

TOTAL Material:	R\$ 8,43
VALOR:	R\$ 8,43

10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,67	R\$ 2,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,67	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 24,56
VALOR:						R\$ 24,56

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,04	R\$ 33,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,67	R\$ 2,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,67	R\$ 0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,67	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 60,53
VALOR:						R\$ 60,53

6837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,93	R\$ 60,93
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
TOTAL Serviço:						R\$ 82,41
VALOR:						R\$ 105,88

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,93	R\$ 60,93
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 97,94	R\$ 97,94
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,94	R\$ 62,94
TOTAL Serviço:						R\$ 243,29



VALOR: R\$ 266,76

**89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.523.146,95	R\$ 60,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 60,93
VALOR:					R\$ 60,93

**89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.523.146,95	R\$ 21,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 21,48
VALOR:					R\$ 21,48

**5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.523.146,95	R\$ 97,94
TOTAL Equipamento:					R\$ 97,94
VALOR:					R\$ 97,94

**5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 4,23	R\$ 62,94
TOTAL Material:					R\$ 62,94
VALOR:					R\$ 62,94

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital:CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN:CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AG SyngularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 08:39:36 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital:JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN:CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
O=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:26/01/2024 09:39:46 -03:00



## COMPOSIÇÃO DO BDI

34 de 38

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 2023.07.017 CPRP	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 21,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	5,91%
<b>TOTAL</b>		<b>6,23%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,65%</b>



**BDI = 21,21%**

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

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN: CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 09:39:55 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN: CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICADA MINAS VS. O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:26/01/2024 09:40:06 -03:00



# COMPOSIÇÃO DO BDI

35 de 38

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 2023.07.017 CPRP	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 21,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,85%
<b>TOTAL</b>		<b>5,41%</b>
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,48%
L	Lucro	4,59%
<b>TOTAL</b>		<b>5,07%</b>
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>



**BDI = 15,00%**

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

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN CN: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SympulerID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 09:40:13 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN CN: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:26/01/2024 09:40:22 -03:00



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

36 de 38

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 2023.07.017 CPRP	<b>DATA:</b> 25/01/2024	<b>BDI:</b> 21,21%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE	028 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59				0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
ON=CH=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=C=IP=Brasil, OU=AC SyngularID  
Multiple, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:26/01/2024 09:40:29 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN=CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP=Brasil, C=BR  
Data:26/01/2024 09:40:38 -03:00



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

37 de 38

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 2023.07.017 CPRP	<b>DATA:</b> 25/01/2024		<b>BDI:</b> 21,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Registro de Preços para Pavimentação Asfáltica sob demanda em diversas ruas, no município de Itaitinga-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Itaitinga-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA: 72432727000150  
DN: CN=CONSTRAM,  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA: 72432727000150,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data: 26/01/2024 09:40:46 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN: CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v6, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data: 26/01/2024 09:40:54 -03:00

**TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA PREÇOS**

Fortaleza-CE, 29 de janeiro de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ceará.

**REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA N2 2023.07.017 CPRP****Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOB DEMANDA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, vem através deste informar que os documentos que compõem nossa proposta de preços, estão numerados sequencialmente de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ e rubricados.:

Atenciosamente,

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015

Assinatura Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN: CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngmaID  
Multiple, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data: 20/01/2024 10:41:13 -03:00

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
**HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**  
**CPF: 346.580.093-15**