



**CARTA-PROPOSTA**



À

**PREFEITURA DE MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 2002.05.27.01**

**Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

A empresa **GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME**, inscrita no cnpj nº **21.255.717/0001-54**, por intermédio de seu representante legal **LUÍS FERNANDO OLIVEIRA SILVA**, portador(a) da carteira de identidade nº **20075581110** e do cpf nº **605.741.653-80**, apresentamos a v. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS n°. 2022.05.27.01**, pelo preço global de **R\$ 456.532,07**(quatrocentos e cinquenta e seis mil, quinhentos e trinta e dois reais e sete centavos) com prazo de execução de prazo de até 90 (noventa) dias. cujo objeto é contratação de empresa para execução **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

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 o(a) sr(a) **LUIS FERNANDO OLIVEIRA SILVA**, portador(a) da carteira de identidade nº **20075581110**, é cpf nº **605.741.653-80** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nós termos do disposto no art. 618 do código civil.

Declaramos que, todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo, horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro, estão inclusos neste orçamento e que concordamos com todos o termos e anexos deste edital.

Assumo 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 acordo com o edital, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Itapajé-ce, 22 De Junho De 2022

\_\_\_\_\_  
**LUÍS FERNANDO OLIVEIRA SILVA**

CPF: 605.741.653-80

**SÓCIO PROPRIETÁRIO**

*GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME*

*CNPJ N° 21.255.717/0001-54*

*CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM*

  
Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 52.601









**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>17.084,00</b>
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	100,00	170,84	17.084,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.480,51</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	170,99	2.051,88
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	535,79	428,63
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>19.077,80</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.916,10	2,41	19.077,80
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>111.384,39</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIO FIO</b>						<b>67.898,88</b>
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.526,00	26,88	67.898,88
<b>4.2</b>	<b>SARJETA</b>						<b>43.485,51</b>
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,45	51,44	4.395,55
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	85,45	457,46	39.089,96
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>296.546,37</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.168,15	41,37	296.546,37
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>9.959,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.544,70	1,32	9.959,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>96.661,35</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>359.870,72</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>456.532,07</b>

  
Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CRE-4-CE-52.411




**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,188	14.514,46	18.411,59	2.728,72
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,300	5.868,92	7.444,73	1.760,68

TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)	4.489,40
TOTAL PARA 3 MESES S/ BDI (R\$)	13.468,20
FRAÇÃO DE 100%	134,68
BDI 26,85%	36,16
TOTAL GERAL SEM BDI	134,68
TOTAL GERAL COM BDI	170,84

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,8400	27,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,6800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,1181</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,80</b>

**2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

QUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	65,9300	131,8600
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6100	2,4400
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2100	4,8400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>139,1400</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,9300	59,7200
2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	22,1300	88,5200
2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	27,0000	135,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>283,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,38</b>

Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 52.417

*(Handwritten signatures and initials)*



3216  
B

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,3200	0,0489
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,9500	0,5678
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,3200	0,1220
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	159,8000	0,0574
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,7400	0,0842
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	152,1700	0,1327
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4100	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,6300	0,0079
10649	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,1500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	194,3300	0,4983
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,3400	0,0094
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,7200	0,1890
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7185</b>
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,8400	0,1774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1774</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,90</b>

### .1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,4900	2,7735
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,8400	3,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2335</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0600	3,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0600</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0000	1,0000
103268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	300,4000	10,2136
103211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6900	0,1365
102784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,6800	0,5502
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,9003</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,19</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 57.571

*(Handwritten signatures and initials)*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,8400	40,5512
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,5512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,55</b>

#### 4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,8400	138,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,4000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,0800	46,7422
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,8100	65,4909
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,2331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>360,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4300	1,0715
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,6900	0,7469
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8184</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,8400	8,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8510</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1800	8,1270
I16	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7900	8,8185
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9455</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,61</b>

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

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,8400	1,0380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,04</b>

Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 52601

ABD

B

U. Paulo



**Encargos sociais**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESC.SÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,77%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,19%</b>

  
Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 52.271


À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**TOMADA DE PREÇO 2022.05.27.01TP/2022**

**CARTA PROPOSTA**



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta

licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 495.412,95**

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 o Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

Finalizando, declaramos que assumimos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 - ALTOS - , SALA 02 - CENTRO - TIANGUÁ- CE.**  
**CNPJ N° 10.898.924/0001-00**  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1**

**JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 10.898.924/0001-00**  
  
**AMERICO JUAÇABA NUNES**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

Tianguá-Ce, 21 de Junho de 2022



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>12.721,00</b>
1.1	011342	ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	H	100,00	127,21	12.721,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.077,10</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,09	1.717,08
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	450,03	360,02
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.911,36</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.916,10	2,01	15.911,36
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>93.102,82</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.526,00	22,47	56.759,22
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,45	43,04	3.677,77
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	85,45	382,28	32.665,83
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>248.089,67</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.168,15	34,61	248.089,67
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>8.299,17</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.544,70	1,10	8.299,17
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>495.412,95</b>

# JUAÇABA

CONSTRUÇÕES

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures]*



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

DESCRIÇÃO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,4748</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,47</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,0455</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,05</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6895</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,69</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,3612</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,36</b>

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23690000	1,0000	0,2369
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70500000	1,0000	23,7050
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,9419</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,94</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial - JUAÇABA - CE - 11069-200  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro@juacaba.com.br

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,6828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,68</b>

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	75,2560	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,2560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,26</b>

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	2,1069	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	23,7059	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	35,5588	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>159,4976</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>159,50</b>

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	2,9739	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	33,8795	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,1534</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,15</b>

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	79,7550	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,7550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,76</b>

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	2,9739	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	33,8795	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	37,6439	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>179,5523</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>179,55</b>

**2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE					
Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centroempresarialjoaonunesdemenezes@hoi.com.br					

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>



**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	2,6928	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	27,8887	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,8815</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,88</b>

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	77,9145	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>77,9145</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,91</b>

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	2,6928	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	27,8887	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	37,1849	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>170,9809</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>170,98</b>

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2384	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	2,4694	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,7078</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,71</b>

**10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2384	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	2,4694	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,3719	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,0797</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,08</b>

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,45</b>

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	4,4151	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	44,7096	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,5747</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Itaipava - CE.  
 Fone: (085) 9 92226169 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com



VALOR: 76,57

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,89</b>

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,3517</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,35</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,3510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,35</b>

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,35</b>

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,4393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,44</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

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

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

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,7833</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,6013</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>

**I0580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,4088</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,41</b>

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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,9933</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,99</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809

Fls. 3226  
Rubrica

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte  
 Fls. 3226

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,8321</b>
<b>VALOR:</b>	<b>75,83</b>

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702   JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,0925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>

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

MATERIAL	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	25,3000	25,3000
I2702   JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,2960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,1325</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Juazeiro - CE

Fone: (088) 9 92226169 – E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,5090</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>183,8261</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>183,83</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,0985</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,10</b>

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

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

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**  
 Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.  
 Fone: (085) 9 92226169 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,43</b>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,5444</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	57,6690
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,6690</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>57,67</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0785
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	12,2871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	13,6523
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,4269</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>103,43</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0759
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,7285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9603
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,5047</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,50</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	3,7949
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,8788</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,2841
10253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,1471
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,4312</b>

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,1864
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,7797</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>37,09</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6332</b>
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>40,7990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,54</b>

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,4089</b>

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,2400</b>

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>75,1203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,08</b>

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,9078</b>

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Jangá - PE  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,4540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,45</b>

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000	0,0725
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4540	2,4540
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000	1,2448
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,0000	1,5724
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,0837</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,9940</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>83,9284</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,93</b>

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Itaquaquecetuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.  
 DESCRIÇÃO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Itaquaquecetuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	7.168,15	34,61	248.089,67	65,25	65,25	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	2.526,00	22,47	56.759,22	14,93	80,18	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	85,45	382,28	32.665,83	8,59	88,77	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	7.916,10	2,01	15.911,36	4,18	92,96	C
011342	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	SERVICO	H	100,00	127,21	12.721,00	3,35	96,30	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	7.544,70	1,10	8.299,17	2,18	98,49	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	85,45	43,04	3.677,77	0,97	99,45	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	143,09	1.717,08	0,45	99,91	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,80	450,03	360,02	0,09	100,00	C

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 10.899.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR





OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.  
 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.996,02	15,55	108.788,06	28,61	28,61	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.015,37	66,06	67.075,59	17,64	46,26	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.015,37	60,88	61.815,96	16,26	62,51	B
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.030,75	20,77	42.178,63	11,09	73,61	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	38.348,60	0,56	21.475,22	5,65	79,26	B
1099018	ALMOXARIFE	SBC	MAO DE OBRA	H	805,80	15,79	12.721,00	3,35	82,60	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	2.364,93	4,09	9.672,56	2,54	85,15	C
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	2.384,84	3,44	8.203,85	2,16	87,30	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	357,73	20,77	7.429,97	1,95	89,26	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	338,46	18,74	6.342,70	1,67	90,93	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	77,94	76,19	5.937,96	1,56	92,49	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	5.517,99	1,00	5.517,99	1,45	93,94	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	5.257,74	1,00	5.257,74	1,38	95,32	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	62,78	67,50	4.237,75	1,11	96,44	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	106,00	25,30	2.681,80	0,71	97,14	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	119,24	20,77	2.476,66	0,65	97,79	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	81,08	18,74	1.519,53	0,40	98,19	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,31	22,87	876,11	0,23	98,42	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CI	0,03	26.583,00	720,79	0,19	98,61	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	51,01	12,61	643,25	0,17	98,78	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	40,27	15,16	610,42	0,16	98,94	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,15	27,45	525,78	0,14	99,08	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	485,34	1,00	485,34	0,13	99,21	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	92,46	5,24	484,50	0,13	99,34	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,56	35,59	411,51	0,11	99,44	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,15	18,74	358,95	0,09	99,54	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	11,34	24,99	283,28	0,07	99,61	C





12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,16	18,74	246,59	0,06	99,68	C
12496	SUPERCAL TOPOGRAFO	SEINFRA	MATERIAL	KG	178,86	1,15	205,69	0,05	99,73	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,78	30,34	114,62	0,03	99,76	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,52	25,30	114,45	0,03	99,79	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,39	18,74	82,20	0,02	99,87	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,02	24,86	75,13	0,02	99,89	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	14,69	5,09	74,76	0,02	99,90	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,82	25,30	71,46	0,02	99,92	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,82	18,74	52,93	0,01	99,94	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,02	16,77	50,68	0,01	99,95	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,70	25,30	42,99	0,01	99,96	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	4,47	7,25	32,44	0,01	99,97	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6722UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,70	15,54	26,42	0,01	99,98	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,51	17,21	26,01	0,01	99,98	C
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,04	613,00	22,85	0,01	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,67	5,80	3,89	0,00	99,99	C

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 10.898.824/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



sem prejuízo de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	12.721,00	34,00%	33,00%	33,00%				100,00%'
			4.325,14	4.197,93	4.197,93				12.721,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.077,10	40,00%	30,00%	30,00%				100,00%'
			830,84	623,13	623,13				2.077,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.911,36	50,00%	50,00%					100,00%'
			7.955,68	7.955,68					15.911,36
4	OBRAS DE DRENAGEM	93.102,82	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%'
			27.930,85	46.551,41	18.620,56				93.102,82
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	248.089,67	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%'
			49.617,93	74.426,90	124.044,84				248.089,67
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8.299,17	100,00%						100,00%'
			8.299,17						8.299,17
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.084,00	26,03%	35,18%	38,79%				100,00%'
			26.572,47	35.913,15	39.598,38				102.084,00
			125.532,08	169.668,20	187.084,84	0,00			
			125.532,08	169.668,20	187.084,84	0,00			
		495.412,95	125.532,08	295.200,28	482.285,12	482.285,12	482.285,12	495.412,95	495.412,95

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 10.888.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CARTA PROPOSTA

Ipú, 22 de junho de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
IRAUÇUBA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 500.226,50 (QUINHENTOS MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o cronograma físico financeiro.

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 o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ 18.777.967/0001-40







**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS  
 RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 48,60%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.461,60	3,29 %
1.1	COMP... Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3	4.325,74	5.487,20	16.461,60	3,29 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.716,53	0,54 %
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	147,08	186,57	2.238,84	0,45 %
2.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,8	470,72	597,11	477,69	0,10 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					20.898,50	4,18 %
3.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	7916,1	2,08	2,64	20.898,50	4,18 %

*Handwritten signature*

*Handwritten signatures and initials*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653


4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								122.761,20	24,54 %
4.1		<b>MEIO FIO</b>								74.921,16	14,98 %
4.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2526		23,38				74.921,16	14,98 %
4.2		<b>SARJETA</b>								47.840,04	9,56 %
4.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	85,45		45,56		57,79		4.938,16	0,99 %
4.2.2	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	85,45		395,80		502,07		42.901,88	8,58 %
5		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								326.222,51	65,21 %
5.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	7168,15		35,88		45,51		326.222,51	65,21 %
6		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								11.166,16	2,23 %
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	7544,7		1,17		1,48		11.166,16	2,23 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 22/06/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

394.376,86  
105.849,64  
500.226,50

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 500.226,50 (QUINHENTOS MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

  
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.



**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 48,60%

**Planilha Orçamentária Analítica**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Título		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	1.1	Composição	Descrição	MÊS			16.461,60
		COMP... Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
		Insumo	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1880000	13.985,35	2.629,25
		Insumo	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,3000000	5.654,97	1.696,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.161,46	Valor com BDI =>	5.487,20
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	16.461,60
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2	2.1	Composição	Descrição	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit	Total
		C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	147,08	147,08
		I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	34,29	34,98
		I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	14,97	2,25
		I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,15	54,68
		I2543 SEINFRA	SERVEENTE	H	2,0000000	15,55	31,10
		I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,08	24,08
			MO sem LS =>	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	186,57
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.238,84
							2.716,53

*[Handwritten signatures and initials]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,00000000	470,72	470,72
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,00000000	72,31	144,62
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	1,31	5,24
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	0,66	2,64
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,00000000	16,77	67,08
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,00000000	24,86	99,44
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,00000000	30,34	151,70
		MO sem LS =>		LS =>	145,13	MO com LS =>	318,22
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	597,11
				Quant. =>	0,80000000	Preço Total =>	477,69
<b>3</b>							<b>20.898,50</b>
<b>3.1</b>							
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,00000000	2,08	2,08
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,00110000	46,91	0,05
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,00400000	153,69	0,61
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,00220000	59,88	0,13
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,00040000	173,00	0,07
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,00170000	53,84	0,09
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,00090000	164,75	0,15

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,61	0,00
Insuno	I0738 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,93	0,01
Insuno	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,78	0,00
Insuno	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	210,39	0,55
Insuno	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	26,35	0,01
Insuno	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	93,89	0,21
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,64
						<b>Quant. =&gt; 7.916,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 20.898,50</b>

OBRAS DE DRENAGEM							
MEIO FIO							
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,38	23,38
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0150000	41,21	0,62
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,0370000	3,98	0,15
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS	PAREDES E FORROS	m²	0,0340000	328,78	11,18
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	4,49	1,12
Insuno	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,31	3,31
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
			MO sem LS =>	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,66
						<b>Quant. =&gt; 2.526,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 74.921,16</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-IME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

SARJETA							47.840,04
4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,9300000	15,55	45,56	
		MO sem LS =>	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56	
		Valor do BDI =>		12,23	Valor com BDI =>	57,79	
			Quant. =>	85,4500000	Preço Total =>	4.938,16	
<b>4.2.2</b>							<b>Total</b>
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	395,80	395,80	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	65,04	50,60	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	73,41	70,90	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,54	118,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	15,55	155,50	
		MO sem LS =>	LS =>	84,58	MO com LS =>	155,50	
		Valor do BDI =>		106,27	Valor com BDI =>	502,07	
			Quant. =>	85,4500000	Preço Total =>	42.901,88	
<b>5</b>							<b>326.222,51</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
5.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	35,88	35,88	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	58,66	8,80	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	63,65	9,55	



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-me  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature at the bottom left.  
 - Initials 'MS' in the middle.  
 - A signature 'KS' at the top right.