

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 15 de março de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Trairi  
Comissão Permanente de Licitação  
Trairi-CE.  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2022.02.07.001

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.02.07.001, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO NO MUNICIPIO DE TRAIRI, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.655.435,87 (UM MILHÃO SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), com vigência de 90 (noventa) dias.

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). CARLOS ROBERTO DE SOUSA BESSA FILHO, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2002002119673 (SSPDC-CE) e CPF nº 007.057.023-08, 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.

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.

EMPRESA: INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA  
ENDEREÇO: AVENIDA 13 DE MAIO, 1116, SALA 1206, FÁTIMA, FORTALEZA, CEARÁ, CEP 60.040-530.  
CNPJ: 37.012.736/0001-90

  
DANIEL DUARTE CAMPELO  
CPF 037.158.323-39  
SÓCIO ADMINISTRADOR

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		DESCRIÇÃO:	EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07 001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS		DATA:	15/03/2022	BDI:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO, TRAIRI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					45.707,83
1.1	COMP-81479394	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	45 707,83	45 707,83
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.946,43
2.1		PLACAS DA OBRA					1.766,28
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,19	1 766,28
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					1.180,15
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,51	470,18	1 180,15
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					45.439,48
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					45.439,48
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	25.139,45	0,07	1 759,76
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	502,47	86,93	43 679,72
4		PAVIMENTAÇÃO					799.508,66
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					799.508,66
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22 245,65	35,94	799 508,66
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					379.246,77
5.1		MEIO FIO E SARJETA					379.246,77
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8 329,40	23,42	195 074,55
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	417,17	45,56	19 006,27
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	417,17	395,92	165 165,95
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					29.413,16
6.1		LIMPEZA FINAL					29.413,16
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25 139,45	1,17	29 413,16

VALOR BDI TOTAL: 353.173,54  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.302.262,33  
 VALOR TOTAL: 1.655.435,87

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

*Amilton Albuquerque Pontes*  
 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES  
 CPF 385.830.203-10  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D

INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA  
 Avenida 13 de Maio, 1116, Sala 1206, Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.040-530  
 CNPJ 37.012.736/0001-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS	DATA:	15/03/2022	BDI: 27.12%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO, TRAIRICE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 1.1. COMP-81479394 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	6,00000000	4 715,08	28 290,48
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,20000000	14 514,46	17 417,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45.707,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45.707,83</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3300	35,0166
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1000	24,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1600	54,7200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9900	2,2485
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,0851</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,19</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,0400	144,0800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,9600</b>

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470,18</b>

### 3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	211,0000	0,0586



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,5400	4,5689
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2500	1,4438
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0127</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7200	64,5920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,5920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,93</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6700	0,8167
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0102</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7200	8,8080
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7100	9,5565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3645</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3200</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,6300	11,2074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0100	0,1484
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,0965
<b>VALOR:</b>						23,42

**5.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,5615
<b>VALOR:</b>						45,56

**5.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,1000	50,6478
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,4900	70,9766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						240,4244
<b>VALOR:</b>						395,92

**6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1663
<b>VALOR:</b>						1,17

*Amilton Albuquerque Pontes*  
**AMILTON ALBUQUERQUE PONTES**  
 CPF 385.830.203-10  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		DESCRIÇÃO:	DATA : 15/03/2022	BDI : 27,12%			
		EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.02.07.001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO, TRAIRI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI					

#### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9100	47,7252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					47,7252
<b>VALOR:</b>					47,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,2100
<b>VALOR:</b>					17,21

#### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,7300	47,7300
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,0350
<b>VALOR:</b>					72,04

#### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9600	0,3818
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9600	0,0415
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9600	0,2387
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,6620
<b>VALOR:</b>					0,66

#### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600	0,7538
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9600	0,0819
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9600	0,4711
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,3068

VALOR: \_\_\_\_\_

I2821 - 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	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
TOTAL MATERIAL:						74,6097
VALOR:						74,61

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9400	82,7400
TOTAL MATERIAL:						82,7400
VALOR:						82,74

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,7400	82,7400
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9600	53,6515
TOTAL MATERIAL:						211,0012
VALOR:						211,00

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9400	53,5840
TOTAL MATERIAL:						53,5840
VALOR:						53,58

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800	53,5800
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9600	20,8941
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9600	1,8569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9600	31,3412
TOTAL MATERIAL:						130,5422
VALOR:						130,54

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9400	4,1370
TOTAL MATERIAL:						4,1370
VALOR:						4,14

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1400	4,1400
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600	7,9114
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600	0,4605
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600	9,9933
TOTAL MATERIAL:						41,2452
VALOR:						41,25

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	3,9400	2,3640
TOTAL MATERIAL:						2,3640
VALOR:						2,36

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3600	2,3600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9600	1,1950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9600	0,0696
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9600	1,5095
TOTAL MATERIAL:						23,8741
VALOR:						23,87

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9400	26,0040
TOTAL MATERIAL:						26,0040
VALOR:						26,00

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000	26,0000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9600	1,2768
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
TOTAL MATERIAL:						81,6690
VALOR:						81,67

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1100	0,3330
TOTAL MATERIAL:						0,3330

VALOR: 4,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7400
<b>VALOR:</b>						18,74

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,7016
<b>VALOR:</b>						20,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9400	4,4325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4325
<b>VALOR:</b>						4,43

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4300	4,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,1149
<b>VALOR:</b>						26,11

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 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>						25,3000
<b>VALOR:</b>						25,30

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341

TOTAL MATERIAL:	84,5256
VALOR:	84,53

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800
TOTAL MATERIAL:					106,3800
VALOR:					106,38

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
TOTAL MATERIAL:					272,4928
VALOR:					272,49

**12842 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

**10666 - 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
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL MATERIAL:					73,8109
VALOR:					73,81

**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	3,9400	91,6050
TOTAL MATERIAL:					91,6050
VALOR:					91,61

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,6100	91,6100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,0574</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,06</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	84,5300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,4900	3,7846
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100	0,0513
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,0600	3,0487
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,8846</b>
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	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>7,32</b>

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	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>

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,2606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,26</b>

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9400	65,6010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,60</b>

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6000	65,6000



12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,1334</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,13</b>

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,4850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>177,49</b>	

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>364,0244</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>364,02</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	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>	

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,2475</b>	

VALOR: 25,25

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800
					TOTAL MATERIAL:	106,3800
					VALOR:	106,38

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
					TOTAL MATERIAL:	136,8568
					VALOR:	136,86

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
					TOTAL MATERIAL:	31,5710
					VALOR:	31,57

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9400	55,5540
					TOTAL MATERIAL:	55,5540
					VALOR:	55,55

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,5500	55,5500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						100,2272
<b>VALOR:</b>						100,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7400	
<b>VALOR:</b>					18,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,4723	
<b>VALOR:</b>					20,47	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,3942	
<b>VALOR:</b>					21,39	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,2300	5,8959
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					9,6706	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,4312	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0500	6,2620
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1200	1,2560
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6200	7,8948

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5900	0,0503
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9900	0,4194
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	591,2400	0,2956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,1781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2600	0,8749
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,1300	4,1884
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,0200	15,1675
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,8600	5,7025
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,9333</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25 639,3000	10,2557
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2557</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,2600	39,9080
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,34</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1100	26,1100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,1100</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,1600</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3200	6,7322
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,3400	66,3282
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>73,0604</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,63</b>

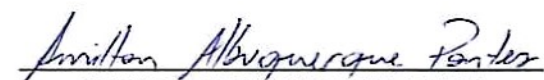


**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,5300	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	272,4900	2,0283
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	231,0600	1,7373
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,7720</b>
MAO DE OBRA		FONTE	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>4,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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>

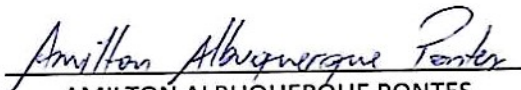
  
**AMILTON ALBUQUERQUE PONTES**  
 CPF 385.830.203-10  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D






		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
		DESCRÇÃO:	DATA : 15/03/2022	BDI : 27,12%			
		EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.02 07 001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO, TRAIRI/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-81479394 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	6,00000000	4 715,08	28 290,48
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,20000000	14 514,46	17 417,35
TOTAL MAO DE OBRA:						45.707,83
VALOR:						45.707,83

  
 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES  
 CPF 385.830.203-10  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
DESCRÇÃO:		EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS		DATA : 15/03/2022		BDI : 27,12%					
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO, TRAIRICE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI		027.1.COM DESONERACAO		03:53%		47,26%		08/2021	
				COMPOSICOES PROPRAS		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.707,83	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%	45.707,83	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.946,43	100,00%						100,00%	2.946,43	
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	45.439,48	100,00%						100,00%	45.439,48	
4	PAVIMENTAÇÃO	799.508,66	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	100,00%	799.508,66	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	379.246,77	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%			100,00%	379.246,77	
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	29.413,16							100,00%	29.413,16	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	353.173,54	22,40%	18,69%	21,29%	15,78%	6,72%	15,12%	100,00%	353.173,54	
		1.655.435,87	370.867,36	309.378,71	352.384,41	261.176,69	111.303,63	250.325,07	1.655.435,87		
			370.867,36	680.246,07	1.032.630,48	1.293.807,17	1.405.110,80	1.655.435,87			



*Amilton Albuquerque Pontes*  
AMILTON ALBUQUERQUE PONTES

CPF 385.830.203-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D




COMPOSIÇÃO DO BDI							
	DESCRIÇÃO:	EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS	DATA : 15/03/2022		BDI : 27,12%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SAO FRANCISCO, TRAIRICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A (DESPESAS INDIRETAS)</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B (BENEFÍCIO)</b>	
G	GARANTIA	0,20
S	SEGURO	0,20
L	LUCRO	8,04
	<b>TOTAL</b>	<b>8,44</b>

<b>I</b>	<b>GRUPO D (Impostos)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

**BDI = 27,12%**

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

*Amilton Albuquerque Pontes*  
**AMILTON ALBUQUERQUE PONTES**  
 CPF 385.830.203-10  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	DESCRÇÃO:	EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.07.001 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS	DATA: 15/03/2022	BDI: 27,12%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO SÃO FRANCISCO, TRAIRI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021

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

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

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

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



Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Amilton Albuquerque Pontes*

AMILTON ALBUQUERQUE PONTES

CPF 385.830.203-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA CE 11158D

