



Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

+



PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 10 de junho de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BATURITÉ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022 TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022 TP, cujo objeto é PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ 110.349,28 (cento e dez mil, trezentos e quarenta e nove reais e vinte e cinco centavos), com prazo de execução 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 Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 20070090356 SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação e o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2022.06.10 15:52:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2022.06.10 15:52:14 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	314,78	397,72	7.063,66	8.924,84
1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.571,03	1,93	2,44	3.032,09	3.833,31
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.571,03	0,23	0,29	361,34	455,60
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	666,22	21,50	27,17	14.323,73	18.101,20
2.1	SARJETA								
2.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,93	366,27	462,78	8.032,30	10.148,77
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,93	41,01	51,82	899,35	1.136,41
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.289,14	33,08	41,80	42.644,75	53.886,05
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
4.1	COMP-24147338	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	920,27	1.162,76	2.760,81	3.488,28
								VALOR BDI TOTAL:	20.886,43
								VALOR ORÇAMENTO:	79.119,03
								VALOR TOTAL:	110.349,28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: BATURITÉ

CLIENTE: BATURITÉ

DATA: 28/06/2022 BDI: 26,35%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85% DATA REF.: 05/2021

MES: 47,76%



JOSE VENANCIO PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2022.06.10 15:52:14 -03'00'

JOSE VENANCIO PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354


Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2022.06.10 15:52:14 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	29/06/2022	BDI: 26,35%
	DESCRIÇÃO:	PPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SEINFRA	02°1 COM DESONERAÇÃO	83,85% (47,5%)
LOCAL:	BATURITÉ		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% (0,02%)
CLIENTE:	BATURITÉ				

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

MAO DE OBRA	FONTES	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,7790	56,0790
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7790	56,0790
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,5690	41,9850
TOTAL MAO DE OBRA:					154,1430	

MATERIAL	FONTES	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,17000000	22,2090	3,7740
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	79,2190	79,2190	
11945	TE AÇC GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,17000000	28,6090	4,8620
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,50000000	44,5790	66,8550
TOTAL MATERIAL:					154,7610	

SERVICO	FONTES	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,12500000	475,0690	5,9383
TOTAL SERVICO:					5,9383	
VALOR:					314,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,96	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					96,82	
VALOR BDI (26,35%):					82,94	
VALOR COM BDI:					397,72	

1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	1,0112821	44,0790	0,0497
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1,04000000	144,5190	0,5780
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	1,0220533	56,3190	0,1242
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	1,0035897	162,7190	0,0584
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	1,0169231	50,6090	0,0856
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	1,0087179	154,9390	0,1351
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	1,0038462	2,4690	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	1,00217949	3,7190	0,0081
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	69,4190	0,0090
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	1,00256400	197,8790	0,5076
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	1,0038462	24,7190	0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	1,00217949	88,1690	0,1921
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7492	

MAO DE OBRA	FONTES	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01153846	15,5690	0,1734
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1734	
VALOR:					1,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,31	
VALOR BDI (26,35%):					0,51	
VALOR COM BDI:					2,44	

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00100000	67,0390	0,0670

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,20200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,20200000	1,2400	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0708
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1597
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,10
VALOR BD (26.35%):						0,06
VALOR COM BD:						0,29

2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3028
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1100	3,1100
TOTAL MATERIAL:						3,1100
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,33400000	305,3200	10,3809
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,33700000	3,7500	0,1388
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,31500000	37,0800	0,5564
TOTAL SERVICO:						12,0886
VALOR:						21,50
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,46
VALOR BD (26.35%):						5,67
VALOR COM BD:						27,17

2.1.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						139,9500
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,0800	47,5280
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,9500	66,5919
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,30000000	0,5100	112,2080
TOTAL MATERIAL:						226,3199
VALOR:						366,27
VALOR SEM ENCARGOS:						275,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,54
VALOR BD (26.35%):						96,51
VALOR COM BD:						462,78

2.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0054
VALOR:						41,01

VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,53
VALOR EDI (26.35%):	10,81
VALOR COM BDI:	51,82



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (C-P)	SEINFRA	H	0,05000000	21,7200	1,0858
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,9800	0,7698
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8556
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0049
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	55,1000	8,2650
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
TOTAL MATERIAL:						17,2320
VALOR:						33,08
VALOR SEM ENCARGOS:						23,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,45
VALOR BDI (26.35%):						8,72
VALOR COM BDI:						41,80

4.1. COMP-24447338 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412565	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,05600000	4.766,61	266,93
INS-760330	ENGENHEIRO PLENO	PRÓPRIA	MÊS	0,03000000	13.435,67	403,07
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,05200000	4.812,88	250,27
TOTAL MAO DE OBRA:						920,27
VALOR:						920,27
VALOR SEM ENCARGOS:						811,47
VALOR ENCARGOS (47.76%):						108,80
VALOR BDI (26.35%):						242,49
VALOR COM BDI:						1.162,76

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2022.06.10 15:52:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2022.06.10 15:52:14 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

t

B

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	PPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	BATURITÉ
CLIENTE:	BATURITÉ

DATA:	28/06/2022	BDI:	26,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7400	16,8660
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8660
VALOR:					16,87
VALOR SEM ENCARGOS:					5,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,29
VALOR BDI (26,35%):					4,45
VALOR COM BDI:					21,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9100	2,0615
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9100	0,1028
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9100	1,0850
TOTAL MATERIAL:					20,1193
VALOR:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,29
VALOR BDI (26,35%):					5,30
VALOR COM BDI:					25,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,1200	10,0560
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,0560
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					261,3060
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	61,0900	39,4764
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,9500	40,3495
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,20000000	0,5100	99,9600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,7800	23,9120
TOTAL MATERIAL:					203,6979
VALOR:					475,06
VALOR SEM ENCARGOS:					302,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					172,51
VALOR BDI (26,35%):					125,18
VALOR COM BDI:					609,24

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	0,90000000	22,8700	20,5830
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5830
VALOR:					20,58

+

[Handwritten Signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-1,67
VALOR BDI (26.35%):	5,42
VALOR COM BDI:	26,00



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,70590000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					44,0697
VALOR:					44,07
VALOR SEM ENCARGOS:					32,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					-1,67
VALOR BDI (26.35%):					-1,61
VALOR COM BDI:					55,68

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7000
TOTAL MATERIAL:					68,0800
VALOR:					68,08
VALOR SEM ENCARGOS:					68,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26.35%):					-17,94
VALOR COM BDI:					86,02

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,0800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,70590000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					144,9982
VALOR:					144,51
VALOR SEM ENCARGOS:					132,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					-1,67
VALOR BDI (26.35%):					38,08
VALOR COM BDI:					182,59

I2768 - 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 A JTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700
VALOR:					22,77
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					-12,98
VALOR BDI (26.35%):					6,00
VALOR COM BDI:					28,77

I0607 - 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	22,7700

A *10*

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33 87950000	0,9100	30,8303
12702	JUROS	SEINFRA	H	2 97390000	0,9100	2,7062
TOTAL MATERIAL:						56,3885
VALOR:						56,31
VALOR SEM ENCARGOS:						43,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR BDI (26.35%):						14,84
VALOR COM BDI:						71,15

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	3,7000	72,1500
TOTAL MATERIAL:						72,1500
VALOR:						72,15
VALOR SEM ENCARGOS:						72,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.35%):						19,01
VALOR COM BDI:						91,16

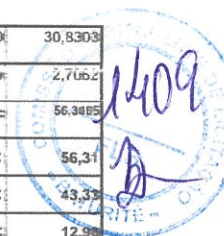
10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1 90000000	72,1500	72,1500
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1 90000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33 87950000	0,9100	30,8303
12702	JUROS	SEINFRA	H	2 97390000	0,9100	2,7062
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37 64390000	0,9100	34,2559
TOTAL MATERIAL:						162,7122
VALOR:						162,71
VALOR SEM ENCARGOS:						149,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR BDI (26.35%):						42,87
VALOR COM BDI:						205,58

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0 90000000	25,3000	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7700
VALOR:						22,77
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR BDI (26.35%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,77

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1 90000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27 88870000	0,9100	25,3787
12702	JUROS	SEINFRA	H	2 99200000	0,9100	2,4500
TOTAL MATERIAL:						50,5987
VALOR:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						37,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR BDI (26.35%):						13,33
VALOR COM BDI:						63,93

A

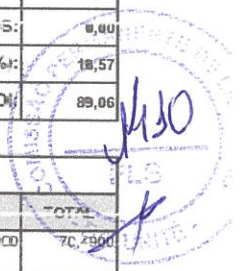
B



10

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7000	70,4850
TOTAL MATERIAL:					70,4850	
VALOR:					70,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR EDI (26.35%):					18,57	
VALOR COM BDI:					89,06	

**I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,4900	70,4900
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,86870000	0,9100	25,3787
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9100	2,4504
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9100	33,6383
TOTAL MATERIAL:					154,9274	
VALOR:					154,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,99	
VALOR BDI (26.35%):					43,02	
VALOR COM BDI:					195,75	

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9100	2,2472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,23840000	0,9100	0,2169
TOTAL MATERIAL:					2,4641	
VALOR:					2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.35%):					0,65	
VALOR COM BDI:					3,11	

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9100	2,2472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,23840000	0,9100	0,2169
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9100	1,2484
TOTAL MATERIAL:					3,7125	
VALOR:					3,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.35%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,69	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,90000000	27,4500	24,7050
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,7050	
VALOR:					24,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,85	

X

[Handwritten signature]

X



VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,86
VALOR BDI (26.35%):	6,51
VALOR CCM BDI:	31,22

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12921 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7100	24,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9100	40,6857
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9100	4,0177
TOTAL MATERIAL:					69,4134
VALOR:					69,41
VALOR SEM ENCARGOS:					55,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,86
VALOR BDI (26.35%):					18,29
VALOR CCM BDI:					87,79

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7000	77,7000
TOTAL MATERIAL:					77,7000
VALOR:					77,70
VALOR SEM ENCARGOS:					77,70
VALOR ENCARGOS:					0,89
VALOR BDI (26.35%):					20,47
VALOR CCM BDI:					98,17

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	77,7000	77,7000
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7100	24,7100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9100	40,6857
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9100	4,0177
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9100	50,8572
TOTAL MATERIAL:					197,9706
VALOR:					197,97
VALOR SEM ENCARGOS:					184,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,86
VALOR BDI (26.35%):					52,17
VALOR CCM BDI:					250,14

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8660
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8660
VALOR:					16,87
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR BDI (26.35%):					4,45
VALOR CCM BDI:					21,32

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100	7,0682
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,84370000	0,9100	0,7676

A

B

X



TOTAL MATERIAL:	24,7669
VALOR:	24,71
VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR BDI (26.35%):	6,51
VALOR COM BDI:	31,22

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7000	55,5000
TOTAL MATERIAL:					55,5000	
VALOR:					55,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.35%):					14,62	
VALOR COM BDI:					70,12	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,5000	55,5000
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,90000000	16,8700	16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100	7,0682
I2702	JUPOS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100	0,7678
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9100	7,9519
TOTAL MATERIAL:					88,1579	
VALOR:					88,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29	
VALOR BDI (26.35%):					23,23	
VALOR COM BDI:					111,39	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,6100	44,8092
TOTAL MATERIAL:					44,8092	
VALOR:					44,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,81	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.35%):					11,81	
VALOR COM BDI:					56,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,2100	15,4890
TOTAL MAC DE OBRA:					15,4890	
VALOR:					15,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,35	
VALOR BDI (26.35%):					4,08	
VALOR COM BDI:					19,57	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,8100	44,8100
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	15,4900	15,4900

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3.57190000	0,9100	3,2504
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.24690000	0,9100	0,2247
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3.57190000	0,9100	3,2504
TOTAL MATERIAL:						67,0255
VALOR						67,03
VALOR SEM ENCARGOS						57,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,36
VALOR BDI (26.35%):						17,66
VALOR COM BDI						84,69



10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.39770000	0,9100	0,3619
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.04320000	0,9100	0,0393
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.24860000	0,9100	0,2252
TOTAL MATERIAL:						0,6274
VALOR						0,63
VALOR SEM ENCARGOS						0,63
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (26.35%):						0,17
VALOR COM BDI						0,80

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.78520000	0,9100	0,7145
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.08530000	0,9100	0,0776
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.49070000	0,9100	0,4465
TOTAL MATERIAL:						1,2386
VALOR:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.35%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,57

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	20,7700	3,7386
TOTAL MAC DE OBRA:						3,7386
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,0400	0,3120
TOTAL MATERIAL:						0,3120
VALOR:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,25
VALOR BDI (26.35%):						1,97
VALOR COM BDI:						5,72

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADGR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.90000000	18,7400	16,8660
TOTAL MAC DE OBRA:						16,8660
VALOR:						16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,29
VALOR BDI (26.35%):						4,45

A

[Handwritten signature]

X