



CONSTRUTORA NOVA TERRA
Um novo conceito em construções



Massapê-CE, 01 de junho de 2022

À

Prefeitura Municipal de MORRINHOS-CE
Comissão Permanente de Licitação
DATA LICITAÇÃO: 06/07/2022 às 09h00min

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.01/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.658.893,63 (Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Três Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) 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. Francisco Fausto dos Santos**, Carteira de Identidade nº 862813 - SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (trezentos) 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 do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico / Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933	DATA : 06/07/2022
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2006.01/2022	BDI : 22.00%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	08h30min	HORA	112.70%
			0.00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	59.756,00	3,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.495,39	1,36
3	BUEIROS	605.867,71	36,52
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	409.470,81	24,68
3.2	TUBULAÇÕES	196.396,90	11,84
4	PIÇARRAMENTO	599.757,81	36,15
4.1	LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	37.334,91	2,25
4.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	562.422,90	33,90
5	PASSAGEM MOLHADA - PM01	170.464,17	10,28
6	PASSAGEM MOLHADA - PM02	198.371,34	11,96
7	SERVIÇOS FINAIS	2.181,21	0,13
VALOR TOTAL:		1.658.893,63	100,00

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Três centavos

Massapê-CE, 01 de julho de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

409

para

7

5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,16	415,70	507,15	24.177,11	29.495,84
5.6	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	77,55	118,49	144,56	9.188,90	11.210,63
5.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	302,20	24,17	29,49	7.304,17	8.911,88
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.373,15	13,98	17,06	19.196,64	23.425,94
5.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,00	300,48	366,59	7.512,00	9.164,75
5.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	167,32	204,13	5.688,88	6.940,42
6	PASSAGEM MOLHADA - PM02								
6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,75	6,54	7,98	162.583,90	198.371,34
6.2	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	161,10	10,12	12,35	2.633,99	3.213,95
6.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	5,35	6,53	1.630,33	1.989,59
6.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	99,79	422,78	515,79	1.605,00	1.959,00
6.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,41	415,70	507,15	42.189,22	51.470,68
6.6	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,55	118,49	144,56	25.112,44	30.636,93
6.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	314,20	24,17	29,49	9.544,37	11.644,31
6.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.688,23	13,98	17,06	7.594,21	9.265,76
6.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	50,00	300,48	366,59	51.561,46	62.921,20
6.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	167,32	204,13	15.024,00	18.329,50
7	SERVIÇOS FINAIS								
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	504,91	3,54	4,32	1.787,38	2.181,21
								VALOR TOTAL:	1.658.893,63

Um Milhão Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Três centavos

Massapé-CE, 01 de julho de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2006.01/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
HORA:	08h30min

DATA : 06/07/2022		BDI : 22,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,17%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



1.1. COMP.MORRINHOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,29	HxMÉS	16694	4841,25
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,50	HxMÉS	6644,3	3322,15
				TOTAL MÃO DE OBRA	8163,40
				TOTAL SIMPLES	8163,40
				TOTAL PARA 6 MESES	48980,40
				FRAÇÃO DE 100%	489,80
				BDI (22%)	107,76
				TOTAL GERAL	597,56

1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	54,2700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8600
				TOTAL MATERIAL:	115,0894
				VALOR:	149,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,07
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
				VALOR COM ENCARGOS:	149,37
				VALOR BDI (22.00%):	32,86
				VALOR COM BDI:	182,23
				QUANTIDADE:	10,00

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,5600
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5445
				VALOR:	3,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,19
				VALOR COM ENCARGOS:	3,54
				VALOR BDI (22.00%):	0,78
				VALOR COM BDI:	4,32
				QUANTIDADE:	504,91

2.3. COMP2 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO (m)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,00010000	2.676,80
				TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,01200000	18,28
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,02300000	34,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: W, J, M, Jue

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00600000	9,08	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (22.00%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,62
QUANTIDADE:						11.414,74



3.1.1. 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	87,6700	0,0066
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,8200	2,0457
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,5000	1,7556
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8079
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2577
VALOR:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,07
VALOR BDI (22.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,97
QUANTIDADE:						20.170,06

3.1.2. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,5000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9600	0,9112
TOTAL MATERIAL:						1,8604
FORMULA:						Y = 0,95X + 0,99
DMT:						2,04000000
VALOR:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,93
VALOR BDI (22.00%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,57
QUANTIDADE:						42.861,38

3.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,5000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512
TOTAL MATERIAL:						1,6004
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						7,41000000
VALOR:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,03



VALOR BDI (22.00%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,36
QUANTIDADE:	5.027,91

3.1.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5900	1,3919
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	57,8000	0,1053
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,9900	0,4405
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6000	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9200	0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,8600	0,9505
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1200	0,0220
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1600	0,3547
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2814

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3809
VALOR:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,66
VALOR BDI (22.00%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,47
QUANTIDADE:						20.170,06

3.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1800	1,1800
TOTAL MATERIAL:						1,1800
VALOR:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,18
VALOR BDI (22.00%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,44
QUANTIDADE:						20.170,06

3.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	392,29	1.027,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPFADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,08	575,29
TOTAL SERVICO:						1.603,09
VALOR:						1.603,09
VALOR SEM ENCARGOS:						772,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						830,57
VALOR COM ENCARGOS:						1.603,09
VALOR BDI (22.00%):						352,68
VALOR COM BDI:						1.955,77
QUANTIDADE:						42,00

3.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1730
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	186,9000	186,9000
TOTAL MATERIAL:						186,9000

Handwritten signatures and initials: 'ben', 'J', 'M', 'pau'.

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	392,2900	151,4239
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	377,5300	11,3259
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPFADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0800	56,7720
TOTAL SERVICIO:					219,5218	
VALOR:					415,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,98	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					117,61	
VALOR COM ENCARGOS:					415,59	
VALOR BDI (22.00%):					91,43	
VALOR COM BDI:					507,02	
QUANTIDADE:					168,00	



3.2.3. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	392,2900	2.984,1500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPFADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	63,0800	1.547,9832
TOTAL SERVICIO:					4.532,1332	
VALOR:					4.532,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.183,66	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2.348,47	
VALOR COM ENCARGOS:					4.532,13	
VALOR BDI (22.00%):					997,07	
VALOR COM BDI:					5.529,20	
QUANTIDADE:					2,00	

3.2.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					32,6610	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	218,9900	656,9700
TOTAL MATERIAL:					656,9700	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	392,2900	671,2082
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	377,5300	45,3036
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPFADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,0800	70,6496
TOTAL SERVICIO:					787,1614	
VALOR:					1.476,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.055,65	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					421,14	
VALOR COM ENCARGOS:					1.476,79	
VALOR BDI (22.00%):					324,89	
VALOR COM BDI:					1.801,68	
QUANTIDADE:					10,00	

4.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	233,5000	0,2059
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2059	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	17,1400	0,0302
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0302	
VALOR:					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,24	



VALOR BDI (22.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	22.289,48

4.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,0300	1,3315
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	164,7700	1,7136
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0451

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3565
VALOR:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						3,40
VALOR BDI (22.00%):						0,75
VALOR COM BDI:						4,15
QUANTIDADE:						4.457,90

4.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	154,5000	0,9841
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9841

VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (22.00%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,20
QUANTIDADE:						4.457,90

4.1.4. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,8600	0,0594
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0594

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0095
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09
QUANTIDADE:						78.013,18

4.2.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5900	1,3919
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8300	0,1017
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,6300	0,4291
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6000	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9200	0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,8600	0,9505
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1200	0,0220
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1600	0,3547
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2664

res

J

PN

que

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3809
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0700	5,1567
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
TOTAL SERVICO:						6,1287
VALOR:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (22.00%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,93
QUANTIDADE:						23.403,96



4.2.2. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,5000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9600	0,9112
TOTAL MATERIAL:						1,8604
FORMULA:						Y = 0,95X + 0,99
DMT:						2,04000000
VALOR:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,93
VALOR BDI (22.00%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,57
QUANTIDADE:						30.745,65

4.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,5000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512
TOTAL MATERIAL:						1,6004
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						7,41000000
VALOR:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (22.00%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,36
QUANTIDADE:						18.987,77

4.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

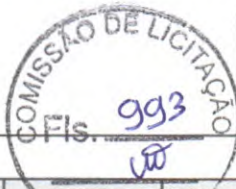
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1800	1,1800
TOTAL MATERIAL:						1,1800
VALOR:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,18

201

J

BN

que



VALOR BDI (22.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,44
QUANTIDADE:	23.403,96

5.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINERA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2403

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8000	0,3960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0600	0,4824
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8600	0,1783
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4600	0,2471

TOTAL MATERIAL:	1,3038
VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (22.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,98
QUANTIDADE:	387,75

C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,3800	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	201,6400	8,0656
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,0656

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0568

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (22.00%):	2,23
VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	155,10

5.3. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3600	1,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9860

VALOR:	5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (22.00%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,53
QUANTIDADE:	300,00

5.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						235,8300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,1500	72,6225

Handwritten signatures and initials: nes, j, BN, pue

SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	381,0900	114,3270
TOTAL MATERIAL:						72,6225
TOTAL SERVICOS:						114,3270
VALOR:						422,78
VALOR SEM ENCARGOS:						231,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						191,00
VALOR COM ENCARGOS:						422,78
VALOR BDI (22.00%):						93,01
VALOR COM BDI:						515,79
QUANTIDADE:						144,14



5.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,2800	17,3359	
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3359
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	17,1400	102,8400	
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	64,5300	55,0247	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5400	181,4400	
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	70,6500	59,0634	
TOTAL MATERIAL:						295,5281
VALOR:						415,70
VALOR SEM ENCARGOS:						336,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,56
VALOR COM ENCARGOS:						415,70
VALOR BDI (22.00%):						91,45
VALOR COM BDI:						507,15
QUANTIDADE:						58,16

5.6. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	23,1700	11,5850	
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	17,1400	34,2800	
TOTAL MAO DE OBRA:						45,8650
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,1500	72,6225	
TOTAL MATERIAL:						72,6225
VALOR:						118,49
VALOR SEM ENCARGOS:						87,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,75
VALOR COM ENCARGOS:						118,49
VALOR BDI (22.00%):						26,07
VALOR COM BDI:						144,56
QUANTIDADE:						77,55

5.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	133,0000	4,6550	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	43,3300	1,5166	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1716
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	17,1400	17,9970	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
VALOR:						24,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (22.00%):						5,32
VALOR COM BDI:						29,49

QUANTIDADE: 302,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6100	0,1922
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0800	10,4420
TOTAL MATERIAL:						10,6342
VALOR:						13,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (22.00%):						3,08
VALOR COM BDI:						17,06
QUANTIDADE:						1.373,15



5.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,5500	12,9948
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9948
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	17,1400	26,5670
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,5300	1,1744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	218,9900	223,3698
TOTAL MATERIAL:						228,4808
VALOR:						300,48
VALOR SEM ENCARGOS:						259,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						41,30
VALOR COM ENCARGOS:						300,48
VALOR BDI (22.00%):						66,11
VALOR COM BDI:						366,59
QUANTIDADE:						25,00

5.10. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,8200	41,7690
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,7690
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0900	18,1800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	261,0900	5,0129
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,9200	71,9200
TOTAL MATERIAL:						95,1129
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	342,9900	1,7150
TOTAL SERVICIO:						1,7150
VALOR:						167,32
VALOR SEM ENCARGOS:						140,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						167,32
VALOR BDI (22.00%):						36,81

VALOR COM BDI:	204,13
QUANTIDADE:	34,00

6.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2403

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8000	0,3960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0600	0,4824
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8600	0,1783
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4600	0,2471

TOTAL MATERIAL:	1,3038
VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (22.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,98
QUANTIDADE:	402,75



6.2. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,3800	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	201,6400	8,0656
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,0656

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0568

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (22.00%):	2,23
VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	161,10

6.3. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3600	1,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9860

VALOR:	5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (22.00%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,53
QUANTIDADE:	300,00

6.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						235,8300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,1500	72,6225
TOTAL MATERIAL:						72,6225

Handwritten signatures and initials in blue ink.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	381,0900	114,3270
TOTAL SERVIÇO:					114,3270	
VALOR:					422,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					231,78	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					191,00	
VALOR COM ENCARGOS:					422,78	
VALOR BDI (22.00%):					93,01	
VALOR COM BDI:					515,79	
QUANTIDADE:					99,79	



6.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2800	17,3359
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,3359	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,5300	55,0247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,6500	59,0634
TOTAL MATERIAL:					295,5281	
VALOR:					415,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					336,14	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					79,56	
VALOR COM ENCARGOS:					415,70	
VALOR BDI (22.00%):					91,45	
VALOR COM BDI:					507,15	
QUANTIDADE:					60,41	

6.6. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					45,8650	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,1500	72,6225
TOTAL MATERIAL:					72,6225	
VALOR:					118,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,74	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,75	
VALOR COM ENCARGOS:					118,49	
VALOR BDI (22.00%):					26,07	
VALOR COM BDI:					144,56	
QUANTIDADE:					80,55	

6.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,0000	4,6550
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,3300	1,5166
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1716	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9970	
VALOR:					24,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,26	
VALOR COM ENCARGOS:					24,17	
VALOR BDI (22.00%):					5,32	
VALOR COM BDI:					29,49	
QUANTIDADE:					314,20	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6100	0,1922
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0800	10,4420
TOTAL MATERIAL:						10,6342
VALOR:						13,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (22.00%):						3,08
VALOR COM BDI:						17,06
QUANTIDADE:						3.688,23



6.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,5500	12,9948
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9948
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	17,1400	26,5670
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,5300	1,1744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	218,9900	223,3698
TOTAL MATERIAL:						228,4808
VALOR:						300,48
VALOR SEM ENCARGOS:						259,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						41,30
VALOR COM ENCARGOS:						300,48
VALOR BDI (22.00%):						66,11
VALOR COM BDI:						366,59
QUANTIDADE:						50,00

6.10. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,8200	41,7690
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,7690
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0900	18,1800
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	261,0900	5,0129
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,9200	71,9200
TOTAL MATERIAL:						95,1129
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	342,9900	1,7150
TOTAL SERVICIO:						1,7150
VALOR:						167,32
VALOR SEM ENCARGOS:						140,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						167,32
VALOR BDI (22.00%):						36,81
VALOR COM BDI:						204,13
QUANTIDADE:						34,00

201

J

M

per

7.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	283,5600	3,5445
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5445
VALOR:					3,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,54
VALOR BDI (22.00%):					0,78
VALOR COM BDI:					4,32
QUANTIDADE:					504,91




Massapê-CE, 01 de julho de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
 CNT CONSTRUTORA NOVA TERRA <small>Um Novo Conceito em Construções</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933	DATA:	06/07/2022	BDI:	22,00%					
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2006.01/2022	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DEBONERAÇÃO	HORA	112,78%	MES	07/2022	REP.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%			
PRazo DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS										
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS										
HORA:	08h30min										



12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9100	131,7670
TOTAL MATERIAL:					131,7670	
VALOR:					131,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					131,77	
VALOR BDI (22.00%):					28,99	
VALOR COM BDI:					160,76	
QUANTIDADE:					1,00	

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300	
VALOR:					25,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	
VALOR BDI (22.00%):					5,66	
VALOR COM BDI:					31,39	
QUANTIDADE:					1,00	

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,7700	131,7700
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9600	49,0667
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9600	3,3918
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9600	73,6000
TOTAL MATERIAL:					283,5585	
VALOR:					283,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					267,73	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					283,56	
VALOR BDI (22.00%):					62,38	
VALOR COM BDI:					345,94	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR:					28,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (22.00%):					6,26	
VALOR COM BDI:					34,70	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					87,6656
VALOR:					87,67
VALOR SEM ENCARGOS:					70,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					87,67
VALOR BDI (22.00%):					19,29
VALOR COM BDI:					106,96
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100
TOTAL MATERIAL:					105,5700
VALOR:					105,57
VALOR SEM ENCARGOS:					105,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,57
VALOR BDI (22.00%):					23,23
VALOR COM BDI:					128,80
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					274,8228
VALOR:					274,82
VALOR SEM ENCARGOS:					257,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					274,82
VALOR BDI (22.00%):					60,46
VALOR COM BDI:					335,28
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR:					28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44
VALOR BDI (22.00%):					6,26
VALOR COM BDI:					34,70
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					76,9509



VALOR:	76,95
VALOR SEM ENCARGOS:	59,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	76,95
VALOR BDI (22.00%):	16,93
VALOR COM BDI:	93,88
QUANTIDADE:	1,00

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	3,9100	90,9075
TOTAL MATERIAL:					90,9075	
VALOR:					90,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					90,91	
VALOR BDI (22.00%):					20,00	
VALOR COM BDI:					110,91	
QUANTIDADE:					1,00	

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	90,9100	90,9100
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL MATERIAL:					233,4974	
VALOR:					233,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					215,93	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					233,50	
VALOR BDI (22.00%):					51,37	
VALOR COM BDI:					284,87	
QUANTIDADE:					1,00	

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300	
VALOR:					25,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	
VALOR BDI (22.00%):					5,66	
VALOR COM BDI:					31,39	
QUANTIDADE:					1,00	

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9600	21,9519
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
TOTAL MATERIAL:					49,6329	
VALOR:					49,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,80	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					49,63	
VALOR BDI (22.00%):					10,92	
VALOR COM BDI:					60,55	
QUANTIDADE:					1,00	

nes

J

BN

que

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9100	71,9440
TOTAL MATERIAL:						71,9440
VALOR:						71,94
VALOR SEM ENCARGOS:						71,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,94
VALOR BDI (22.00%):						15,83
VALOR COM BDI:						87,77
QUANTIDADE:						1,00



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,9400	71,9400
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9600	21,9519
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9600	32,9279
TOTAL MATERIAL:						154,5008
VALOR:						154,50
VALOR SEM ENCARGOS:						138,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						154,50
VALOR BDI (22.00%):						33,99
VALOR COM BDI:						188,49
QUANTIDADE:						1,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (22.00%):						5,66
VALOR COM BDI:						31,39
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600	22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600	2,0226
TOTAL MATERIAL:						50,5103
VALOR:						50,51
VALOR SEM ENCARGOS:						34,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						50,51
VALOR BDI (22.00%):						11,11
VALOR COM BDI:						61,62
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9100	71,9440
TOTAL MATERIAL:						71,9440
VALOR:						71,94
VALOR SEM ENCARGOS:						71,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,94



VALOR BDI (22.00%):	15,83
VALOR COM BDI:	87,77
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,9400	71,9400
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600	22,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600	2,0226
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9600	34,1364
TOTAL MATERIAL:						156,5867
VALOR:						156,59
VALOR SEM ENCARGOS:						140,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						156,59
VALOR BDI (22.00%):						34,45
VALOR COM BDI:						191,04
QUANTIDADE:						1,00

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (22.00%):						6,26
VALOR COM BDI:						34,70
QUANTIDADE:						1,00

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9600	26,7732
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9600	2,5851
TOTAL MATERIAL:						57,7983
VALOR:						57,80
VALOR SEM ENCARGOS:						40,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						57,80
VALOR BDI (22.00%):						12,72
VALOR COM BDI:						70,52
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9100	74,4855
TOTAL MATERIAL:						74,4855
VALOR:						74,49
VALOR SEM ENCARGOS:						74,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,49
VALOR BDI (22.00%):						16,39
VALOR COM BDI:						90,88
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,4900	74,4900

Handwritten signatures and initials: wq, j, BN, que

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9600	26,7732
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9600	2,5851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9600	35,6975
					TOTAL MATERIAL:	167,9858
					VALOR:	167,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,42
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
					VALOR COM ENCARGOS:	167,99
					VALOR BDI (22.00%):	36,96
					VALOR COM BDI:	204,95
					QUANTIDADE:	1,00



I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
					TOTAL MATERIAL:	2,5995
					VALOR:	2,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,60
					VALOR BDI (22.00%):	0,57
					VALOR COM BDI:	3,17
					QUANTIDADE:	1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9600	1,3170
					TOTAL MATERIAL:	3,9165
					VALOR:	3,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,92
					VALOR BDI (22.00%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,78
					QUANTIDADE:	1,00

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,9400
					VALOR:	30,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,89
					VALOR COM ENCARGOS:	30,94
					VALOR BDI (22.00%):	6,81
					VALOR COM BDI:	37,75
					QUANTIDADE:	1,00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
					TOTAL MATERIAL:	78,0997
					VALOR:	78,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,21
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,89
					VALOR COM ENCARGOS:	78,10

VEN

J M que



VALOR BDI (22.00%):	17,18
VALOR COM BDI:	95,28
QUANTIDADE:	1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,9100	82,1100
TOTAL MATERIAL:				82,1100
VALOR:				82,11
VALOR SEM ENCARGOS:				82,11
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				82,11
VALOR BDI (22.00%):				18,06
VALOR COM BDI:				100,17
QUANTIDADE:				1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	82,1100	82,1100
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701 DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,9600	42,9212
I2702 JUROS	H	4,41510000	0,9600	4,2385
I2703 MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,9600	53,6515
TOTAL MATERIAL:				213,8612
VALOR:				213,86
VALOR SEM ENCARGOS:				194,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):				18,89
VALOR COM ENCARGOS:				213,86
VALOR BDI (22.00%):				47,05
VALOR COM BDI:				260,91
QUANTIDADE:				1,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				20,8500
VALOR:				20,85
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):				13,54
VALOR COM ENCARGOS:				20,85
VALOR BDI (22.00%):				4,59
VALOR COM BDI:				25,44
QUANTIDADE:				1,00

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	0,9600	7,4566
I2702 JUROS	H	0,84370000	0,9600	0,8100
TOTAL MATERIAL:				29,1166
VALOR:				29,12
VALOR SEM ENCARGOS:				15,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):				13,54
VALOR COM ENCARGOS:				29,12
VALOR BDI (22.00%):				6,41
VALOR COM BDI:				35,53
QUANTIDADE:				1,00

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	15,00000000	3,9100	58,6500
TOTAL MATERIAL:				58,6500

Handwritten signatures and initials: 'ves', 'J', 'AM', 'Jou'



VALOR:	58,65
VALOR SEM ENCARGOS:	58,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,65
VALOR BDI (22.00%):	12,90
VALOR COM BDI:	71,55
QUANTIDADE:	1,00

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,6500	58,6500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600	7,4566
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600	0,8100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9600	8,3888
TOTAL MATERIAL:					96,1554	
VALOR:					96,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,62	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					96,16	
VALOR BDI (22.00%):					21,16	
VALOR COM BDI:					117,32	
QUANTIDADE:					1,00	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,6700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,8200	3,8169
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,9500	0,0534
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,5000	3,0809
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9512	
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4761	
VALOR:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					7,43	
VALOR BDI (22.00%):					1,63	
VALOR COM BDI:					9,06	
QUANTIDADE:					1,00	

324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL MATERIAL:					197,1000	
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4300	9,0349
TOTAL SERVICO:					9,0349	
VALOR:					377,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					260,04	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					117,49	
VALOR COM ENCARGOS:					377,53	
VALOR BDI (22.00%):					83,06	
VALOR COM BDI:					460,59	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000

Handwritten signatures and initials in blue ink.

I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (22.00%):						4,59
VALOR COM BDI:						25,44
QUANTIDADE:						1,00



I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL MATERIAL:						33,6810
VALOR:						33,68
VALOR SEM ENCARGOS:						20,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						33,68
VALOR BDI (22.00%):						7,41
VALOR COM BDI:						41,09
QUANTIDADE:						1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9100	55,1310
TOTAL MATERIAL:						55,1310
VALOR:						55,13
VALOR SEM ENCARGOS:						55,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,13
VALOR BDI (22.00%):						12,13
VALOR COM BDI:						67,26
QUANTIDADE:						1,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,1300	55,1300
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
TOTAL MATERIAL:						101,9172
VALOR:						101,92
VALOR SEM ENCARGOS:						88,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						101,92
VALOR BDI (22.00%):						22,42
VALOR COM BDI:						124,34
QUANTIDADE:						1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (22.00%):						4,59
VALOR COM BDI:						25,44

Handwritten signatures and initials: *scg*, *J*, *ABT*, *que*



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
TOTAL MATERIAL:						22,5823
VALOR:						22,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,58
VALOR BDI (22.00%):						4,97
VALOR COM BDI:						27,55
QUANTIDADE:						1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
TOTAL MATERIAL:						23,5042
VALOR:						23,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,50
VALOR BDI (22.00%):						5,17
VALOR COM BDI:						28,67
QUANTIDADE:						1,00

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6800	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9200	5,9953
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5000	4,1471
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,1424

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3859

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0100	6,2124
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8900	1,2445
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4900	7,8246
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5400	0,0499
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9300	0,4158
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	586,0300	0,2930

TOTAL MATERIAL:						16,0402
VALOR:						37,57
VALOR SEM ENCARGOS:						26,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,57
VALOR BDI (22.00%):						8,27
VALOR COM BDI:						45,84
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800

Handwritten signatures and initials in blue ink.

				TOTAL MAO DE OBRA:		235,8300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	377,5300	113,2590
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,5700	43,2055
TOTAL SERVICOS:						156,4645
VALOR:						392,29
VALOR SEM ENCARGOS:						188,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						203,78
VALOR COM ENCARGOS:						392,29
VALOR BDI (22.00%):						86,30
VALOR COM BDI:						478,59
QUANTIDADE:						1,00



C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7600	4,5520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0600	5,1858
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1900	2,6380
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5300	0,5436
TOTAL MATERIAL:						12,9194
VALOR:						63,08
VALOR SEM ENCARGOS:						30,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,53
VALOR COM ENCARGOS:						63,08
VALOR BDI (22.00%):						13,88
VALOR COM BDI:						76,96
QUANTIDADE:						1,00

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL MATERIAL:						53,1760
VALOR:						53,18
VALOR SEM ENCARGOS:						53,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,18
VALOR BDI (22.00%):						11,70
VALOR COM BDI:						64,88
QUANTIDADE:						1,00

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (22.00%):						5,66
VALOR COM BDI:						31,39
QUANTIDADE:						1,00

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9600	18,9741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9600	1,6863

Handwritten signatures and initials: ves, J, PN, Jave

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9600	28,4612
TOTAL MATERIAL:						128,0316
VALOR:						128,03
VALOR SEM ENCARGOS:						112,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						128,03
VALOR BDI (22.00%):						28,17
VALOR COM BDI:						156,20
QUANTIDADE:						1,00



12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9100	65,1015
TOTAL MATERIAL:						65,1015
VALOR:						65,10
VALOR SEM ENCARGOS:						65,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						65,10
VALOR BDI (22.00%):						14,32
VALOR COM BDI:						79,42
QUANTIDADE:						1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (22.00%):						6,26
VALOR COM BDI:						34,70
QUANTIDADE:						1,00

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,1000	65,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
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
TOTAL MATERIAL:						164,7734
VALOR:						164,77
VALOR SEM ENCARGOS:						147,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						164,77
VALOR BDI (22.00%):						36,25
VALOR COM BDI:						201,02
QUANTIDADE:						1,00

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (22.00%):						6,26
VALOR COM BDI:						34,70
QUANTIDADE:						1,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'bes', 'J', 'M', and 'que'.

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600	24,9796
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600	2,4119
TOTAL MATERIAL:						55,8315
VALOR:						55,83
VALOR SEM ENCARGOS:						38,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,83
VALOR BDI (22.00%):						12,28
VALOR COM BDI:						68,11
QUANTIDADE:						1,00



I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9100	74,4855
TOTAL MATERIAL:						74,4855
VALOR:						74,49
VALOR SEM ENCARGOS:						74,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,49
VALOR BDI (22.00%):						16,39
VALOR COM BDI:						90,88
QUANTIDADE:						1,00

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	74,4900	74,4900
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600	24,9796
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600	2,4119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9600	33,3061
TOTAL MATERIAL:						163,6276
VALOR:						163,63
VALOR SEM ENCARGOS:						146,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						163,63
VALOR BDI (22.00%):						36,00
VALOR COM BDI:						199,63
QUANTIDADE:						1,00

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	233,5000	0,3089
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3089
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400	0,0453
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0453
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (22.00%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,43
QUANTIDADE:						1,00

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	87,6700	0,0066

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,8200	2,0457
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,5000	1,7556
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8079
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA		0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2577
VALOR:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,07
VALOR BDI (22.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,97
QUANTIDADE:						1,00



C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	233,5000	2,7151
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7151
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	17,1400	0,3986
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3986
VALOR:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,11
VALOR BDI (22.00%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,79
QUANTIDADE:						1,00

I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (22.00%):						6,26
VALOR COM BDI:						34,70
QUANTIDADE:						1,00

I0621 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9600	44,9036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9600	3,0406
TOTAL MATERIAL:						76,3842
VALOR:						76,38
VALOR SEM ENCARGOS:						58,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						76,38
VALOR BDI (22.00%):						16,80
VALOR COM BDI:						93,18
QUANTIDADE:						1,00

I2786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	3,9100	80,3505
TOTAL MATERIAL:						80,3505
VALOR:						80,35



VALOR SEM ENCARGOS:	80,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,35
VALOR BDI (22.00%):	17,68
VALOR COM BDI:	98,03
QUANTIDADE:	1,00

10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	80,3500	80,3500
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9600	44,9036
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9600	3,0406
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9600	44,9036
TOTAL MATERIAL:					201,6378	
VALOR:					201,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					184,08	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					201,64	
VALOR BDI (22.00%):					44,36	
VALOR COM BDI:					246,00	
QUANTIDADE:					1,00	

10736 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9600	0,7594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9600	0,0379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9600	0,5596
TOTAL MATERIAL:					1,3569	
VALOR:					1,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,36	
VALOR BDI (22.00%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,66	
QUANTIDADE:					1,00	

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,5300	78,4685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5400	131,2200
TOTAL MATERIAL:					209,6885	
VALOR:					381,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					264,59	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					116,50	
VALOR COM ENCARGOS:					381,09	
VALOR BDI (22.00%):					83,84	
VALOR COM BDI:					464,93	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR:					20,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	
VALOR BDI (22.00%):					4,59	



VALOR COM BDI:	25,44
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
TOTAL MATERIAL:					24,2779	
VALOR:					24,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,74	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					24,28	
VALOR BDI (22.00%):					5,34	
VALOR COM BDI:					29,62	
QUANTIDADE:					1,00	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL MATERIAL:					53,1760	
VALOR:					53,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					53,18	
VALOR BDI (22.00%):					11,70	
VALOR COM BDI:					64,88	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300	
VALOR:					25,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	
VALOR BDI (22.00%):					5,66	
VALOR COM BDI:					31,39	
QUANTIDADE:					1,00	

06 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9600	20,8941
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9600	1,8569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9600	31,3412
TOTAL MATERIAL:					133,0022	
VALOR:					133,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					117,17	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					133,00	
VALOR BDI (22.00%):					29,26	
VALOR COM BDI:					162,26	
QUANTIDADE:					1,00	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9100	4,1055
TOTAL MATERIAL:					4,1055	

Handwritten signatures and initials: "B", "BN", "que", "2", "1015"



VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (22.00%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,01
QUANTIDADE:	1,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR:					20,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	
VALOR BDI (22.00%):					4,59	
VALOR COM BDI:					25,44	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1100	4,1100
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600	7,9114
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600	0,4605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600	9,9933
TOTAL MATERIAL:					43,3252	
VALOR:					43,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,78	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,55	
VALOR COM ENCARGOS:					43,33	
VALOR BDI (22.00%):					9,53	
VALOR COM BDI:					52,86	
QUANTIDADE:					1,00	

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9100	26,3925
TOTAL MATERIAL:					26,3925	
VALOR:					26,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,39	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,39	
VALOR BDI (22.00%):					5,81	
VALOR COM BDI:					32,20	
QUANTIDADE:					1,00	

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR:					28,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (22.00%):					6,26	
VALOR COM BDI:					34,70	
QUANTIDADE:					1,00	

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Handwritten signatures and initials: wa, J, M, pau

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3900	26,3900
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	17,6350
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9600	1,0449
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437



TOTAL MATERIAL:	95,5536
VALOR:	95,55
VALOR SEM ENCARGOS:	78,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,55
VALOR COM ENCARGOS:	95,55
VALOR BDI (22.00%):	21,02
VALOR COM BDI:	116,57
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9100	35,9720

TOTAL MATERIAL:	35,9720
VALOR:	35,97
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,97
VALOR BDI (22.00%):	7,91
VALOR COM BDI:	43,88
QUANTIDADE:	1,00

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

TOTAL MAO DE OBRA:	25,7300
VALOR:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (22.00%):	5,66
VALOR COM BDI:	31,39
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,9700	35,9700
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600	11,9296
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600	17,8944

TOTAL MATERIAL:	92,8198
VALOR:	92,82
VALOR SEM ENCARGOS:	76,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	92,82
VALOR BDI (22.00%):	20,42
VALOR COM BDI:	113,24
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
VALOR:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31



VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (22.00%):	4,59
VALOR COM BDI:	25,44
QUANTIDADE:	1,00

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
TOTAL MATERIAL:					22,8116	
VALOR:					22,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,27	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					22,81	
VALOR BDI (22.00%):					5,02	
VALOR COM BDI:					27,83	
QUANTIDADE:					1,00	

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9100	4,3988
TOTAL MATERIAL:					4,3988	
VALOR:					4,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,40	
VALOR BDI (22.00%):					0,97	
VALOR COM BDI:					5,37	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000	4,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
TOTAL MATERIAL:					28,1949	
VALOR:					28,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,65	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					28,19	
VALOR BDI (22.00%):					6,20	
VALOR COM BDI:					34,39	
QUANTIDADE:					1,00	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
TOTAL MATERIAL:					58,4006	
VALOR:					58,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,84	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					58,40	
VALOR BDI (22.00%):					12,85	
VALOR COM BDI:					71,25	
QUANTIDADE:					1,00	

Handwritten signatures and initials: "WJ", "J", "BM", "Jou".

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (22.00%):						6,26
VALOR COM BDI:						34,70
QUANTIDADE:						1,00



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
TOTAL MATERIAL:						180,6250
VALOR:						180,63
VALOR SEM ENCARGOS:						163,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						180,63
VALOR BDI (22.00%):						39,74
VALOR COM BDI:						220,37
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
TOTAL MATERIAL:						367,1644
VALOR:						367,16
VALOR SEM ENCARGOS:						349,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						367,16
VALOR BDI (22.00%):						80,78
VALOR COM BDI:						447,94
QUANTIDADE:						1,00

I92 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (22.00%):						4,59
VALOR COM BDI:						25,44
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
TOTAL MATERIAL:						27,3575
VALOR:						27,36
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'nes', 'J', 'PM', and 'Jau'.



VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,36
VALOR BDI (22.00%):	6,02
VALOR COM BDI:	33,38
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,5700
TOTAL MATERIAL:					105,5700	
VALOR:					105,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,57	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					105,57	
VALOR BDI (22.00%):					23,23	
VALOR COM BDI:					128,80	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
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:					138,1568	
VALOR:					138,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					124,62	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					138,16	
VALOR BDI (22.00%):					30,40	
VALOR COM BDI:					168,56	
QUANTIDADE:					1,00	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6800	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9200	5,9953
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5000	4,1471
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,1424	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3859	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0100	6,2124
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8900	1,2445
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4900	7,8246
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5400	0,0499
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9300	0,4158
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	586,0300	0,2930
TOTAL MATERIAL:					16,0402	
VALOR:					37,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,71	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,86	
VALOR COM ENCARGOS:					37,57	
VALOR BDI (22.00%):					8,27	
VALOR COM BDI:					45,84	
QUANTIDADE:					1,00	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Handwritten signatures and initials: "2020", "J", "M", "Jue", and a large "7" in the top right corner.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,4000	0,9247
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7700	4,2566
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,1600	15,2983
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,1600	5,7567

TOTAL EQUIPAMENTO: 26,2363

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708

TOTAL MAO DE OBRA: 3,5708

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.413,3500	10,1653

TOTAL MATERIAL: 10,1653

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,5700	41,3270

TOTAL SERVICO: 41,3270

VALOR: 81,30

VALOR SEM ENCARGOS: 64,90

VALOR ENCARGOS (112.76%): 16,40

VALOR COM ENCARGOS: 81,30

VALOR BDI (22.00%): 17,89

VALOR COM BDI: 99,19

QUANTIDADE: 1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1900	28,1900

TOTAL EQUIPAMENTO: 28,1900

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400

TOTAL MAO DE OBRA: 102,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600

TOTAL MATERIAL: 137,1600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4300	6,8334
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,3000	67,9668

TOTAL SERVICO: 74,8002

VALOR: 342,99

VALOR SEM ENCARGOS: 245,10

VALOR ENCARGOS (112.76%): 97,89

VALOR COM ENCARGOS: 342,99

VALOR BDI (22.00%): 75,46

VALOR COM BDI: 418,45

QUANTIDADE: 1,00

Massapê-CE, 01 de julho de 2022

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

nes

J

que

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPA 933

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2006.01/2022

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

HORA: 08h30min

DATA: 06/07/2022

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,00%

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

REF.: 05/2021

FONTE: 0,00%

SEINFRA: 0,00%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	59.756,00	16,54% 9.883,64	18,87% 11.275,96	18,80% 11.234,13	14,99% 8.957,42	15,33% 9.160,59	15,47% 9.244,26	100,00% 59.756,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.495,39	100,00% 22.495,39						100,00% 22.495,39
3	BUEIROS	605.867,71	40,00% 242.347,08	40,00% 242.347,08	20,00% 121.173,55				100,00% 605.867,71
4	PIÇARRAMENTO	599.757,81		10,00% 59.975,78	30,00% 179.927,34	40,00% 239.903,12	10,00% 59.975,78	10,00% 59.975,79	100,00% 599.757,81
5	PASSAGEM MOLHADA - PM01	170.464,17					50,00% 85.232,09	50,00% 85.232,08	100,00% 170.464,17
6	PASSAGEM MOLHADA - PM02	198.371,34					50,00% 99.185,67	50,00% 99.185,67	100,00% 198.371,34
7	SERVIÇOS FINAIS	2.181,21						100,00% 2.181,21	100,00% 2.181,21
		1.658.893,63	274.726,11 274.726,11	313.598,82 588.324,93	312.335,02 900.659,95	248.860,54 1.149.520,49	253.554,13 1.403.074,62	255.819,01 1.658.893,63	1.658.893,63

Massapé-CE, 01 de julho de 2022


res

Francisco Fausto dos Santos
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



2

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CNT CONSTRUTORA NOVA TERRA <small>Um Novo Conceito em Construções</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933	DATA: 08/07/2022	BDI: 22,00%	
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2006.01/2022	FONTE	VERSÃO	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			REF.
HORA:	08h30min			05/2021	



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,00%

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

Massapê-CE, 01 de julho de 2022

Francisco Fausto dos Santos


CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

202

7
que

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 933	DATA : 06/07/2022
	MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2006.01/2022	BDI : 22,00%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	VERSÃO
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	HORA
	HORA:	08h30min	MES
			REF.



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

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

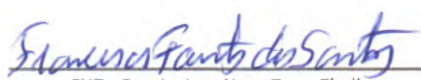
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Massapê-CE, 01 de julho de 2022


 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D
 7
 para