

4567

P



# Proposta de Preços

P

~~4567~~

**J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI-ME**  
RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU/CE.  
FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735  
CNPJ: 36.515.420/0001-58  
Email: jnxservicos@gmail.com



## J M X NETO CONSTRUTORA EIRELLI-ME

RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU/CE.

FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735

CNPJ: 36.515.420/0001-58

Email: jnxservicos@gmail.com

4568  
f

Ipu/Ce, 15 de julho de 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20  
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, pelo preço global de R\$ R\$ 370.875,88 (Trezentos e Setenta Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos) com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**RAZÃO SOCIAL: J M X NETO CONSTRUTORA EIRELLI-ME**  
**ENDEREÇO: RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE**  
**CIDADE: IPU/CE.**  
**CNPJ: 36.515.420/0001-58**  
**FONE: (88) 99671.5866 | 3683.3735**  
**Email: jnxservicos@gmail.com**

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Gerente

URXN  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CRENCE 132390

01/29

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA  
 BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP/022/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

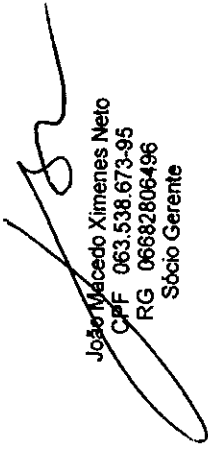


## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	R\$	158.641,93
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.759,40
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	32.780,22
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	120.998,11
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	3.104,20
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	R\$	14.770,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	69,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.251,87
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	11.142,24
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	306,74
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	R\$	73.113,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	306,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	14.145,84
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	57.314,98
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	1.346,73
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	R\$	124.349,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	547,50
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	25.406,22
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	95.987,04
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	2.409,00


VALOR TOTAL: R\$ 370.875,88

Trezentos e Setenta Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

  
 João Márcio Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

4569

P

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 132380

02/29



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP02/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 141,65	24,00%	R\$ 175,65	R\$ 1.053,90
1.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.822,00	R\$ 0,20	24,00%	R\$ 0,25	R\$ 705,50
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.822,00	R\$ 0,06	24,00%	R\$ 0,07	R\$ 197,54
1.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,40	R\$ 34,83	24,00%	R\$ 43,19	R\$ 881,08
1.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	408,00	R\$ 62,66	24,00%	R\$ 77,70	R\$ 31.701,60
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.720,00	R\$ 28,97	24,00%	R\$ 35,92	R\$ 97.702,40
1.3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	680,00	R\$ 18,28	24,00%	R\$ 22,67	R\$ 15.415,60
1.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,40	R\$ 311,52	24,00%	R\$ 386,28	R\$ 7.880,11
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.822,00	R\$ 0,89	24,00%	R\$ -1,10	R\$ 3.104,20
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
									R\$ 44.770,56

DE LICITAÇÃO  
4570

URXN  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 132390

03/29  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496

2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	69,71
2.1.1	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$	141,65	R\$	175,65	
2.1.2	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	278,85	R\$	0,20	R\$	69,71	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	3.251,87
2.2.1	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	278,85	R\$	0,06	R\$	19,52	
2.2.2	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,17	R\$	34,83	R\$	50,53	
2.2.3	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,95	R\$	62,66	R\$	3.181,82	
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$	11.142,24
2.3.1	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	273,00	R\$	28,97	R\$	9.806,16	
2.3.2	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	39,00	R\$	18,28	R\$	884,13	
2.3.3	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,17	R\$	311,52	R\$	451,95	
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	306,74
2.4.1	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	278,85	R\$	0,89	R\$	306,74	
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE							R\$	73.113,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	306,08
3.1.1	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$	141,65	R\$	175,65	
3.1.2	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.224,30	R\$	0,20	R\$	306,08	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	14.145,84
3.2.1	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.224,30	R\$	0,06	R\$	85,70	
3.2.2	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,86	R\$	34,83	R\$	598,61	

URXN  
 Engenheiro Civil  
 CRECAFE 132380

João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.873-95  
 RG 06682808496  
 Sócio Gerente

4571  
 CAC DE LICITAC

04/29

3.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	173,25	R\$	62,66	24,00%	R\$	77,70	R\$	13.461,53
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO											
3.3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.155,00	R\$	28,97	24,00%	R\$	35,92	R\$	41.487,60
3.3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,00	R\$	18,28	24,00%	R\$	22,67	R\$	10.473,54
3.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,86	R\$	311,52	24,00%	R\$	386,28	R\$	5.353,84
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.224,30	R\$	0,89	24,00%	R\$	1,10	R\$	1.346,73
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$	141,65	24,00%	R\$	175,65	R\$	-
4.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.190,00	R\$	0,20	24,00%	R\$	0,25	R\$	547,50
4.2	MOVIMENTO DE TERRA											
4.2.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.190,00	R\$	0,06	24,00%	R\$	0,07	R\$	153,30
4.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,00	R\$	34,83	24,00%	R\$	43,19	R\$	777,42
4.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	315,00	R\$	62,66	24,00%	R\$	77,70	R\$	24.475,50
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO											
4.3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.100,00	R\$	28,97	24,00%	R\$	35,92	R\$	75.432,00
4.3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	600,00	R\$	18,28	24,00%	R\$	22,67	R\$	13.602,00
4.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,00	R\$	311,52	24,00%	R\$	386,28	R\$	6.953,04
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
											R\$	2.409,00

DE LICITAÇÃO  
4512  
URXU  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 132360

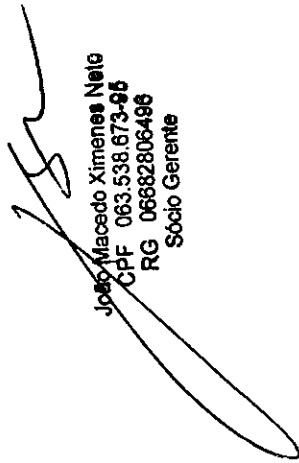
João Macêdo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806498  
Sócio Gerente

6/50

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 4573  
P

4.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.190,00	R\$	0,89	24,00%	R\$	1,10	R\$	2.409,00
											VALOR TOTAL:	R\$ 370.875,88

Trezentos e Setenta Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.873-86  
 RG 06882806496  
 Sócio Gerente

**URXN**  
 Sérgio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro CREA  
 CREAGE 13230



06/29

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA  
 BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RO DE LICIT  
 4574  
 P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,84	30,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	14,80	68,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
TOTAL MATERIAL:					117,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,84	
VALOR COM ENCARGOS:					141,65	
VALOR BDI (24.00%):					34,00	
VALOR COM BDI:					175,65	

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,22	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					69,88	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (24.00%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,25	

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028000	175,80	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					69,5	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00049750	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (24.00%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,07	

1.2.2. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83700000	7,13	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,02	
VALOR COM ENCARGOS:					34,83	
VALOR BDI (24.00%):					8,36	
VALOR COM BDI:					43,19	

João Macedo Almeida Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

URXX  
 João Rodrigues Almeida Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 132360

1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,08	3,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,50	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,14	

07/29



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40
TOTAL MATERIAL:					42,14
VALOR SEM ENCARGOS:					56,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					62,66
VALOR BDI (24.00%):					15,04
VALOR COM BDI:					-77,70

### 1.3.1. C2806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	00,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,19000000	41,40
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	00,17
TOTAL MATERIAL:					15,24
VALOR SEM ENCARGOS:					23,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,93
VALOR COM ENCARGOS:					28,97
VALOR BDI (24.00%):					6,95
VALOR COM BDI:					35,92

### 1.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,23
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	208,95
TOTAL SERVIÇO:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (24.00%):					4,39
VALOR COM BDI:					22,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					64,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					192,63
VALOR SEM ENCARGOS:					256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,89
VALOR COM ENCARGOS:					311,62
VALOR BDI (24.00%):					74,76
VALOR COM BDI:					386,28

João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

UNX  
 Vinícius Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 173.290

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

08/29

TOTAL MAO DE OBRA:	12,84
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (24.00%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,10

4586  
LICITACAO

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					12,84
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,80
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13
					TOTAL MATERIAL:
					117,87
					VALOR SEM ENCARGOS:
					130,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					10,84
					VALOR COM ENCARGOS:
					141,85
					VALOR BDI (24.00%):
					34,00
					VALOR COM BDI:
					175,85

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,22
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,06
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00350000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	15,90
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:
					0,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,08
					VALOR COM ENCARGOS:
					0,20
					VALOR BDI (24.00%):
					0,05
					VALOR COM BDI:
					0,25

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00026000	175,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,05
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00049750	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:
					0,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,01
					VALOR COM ENCARGOS:
					0,06
					VALOR BDI (24.00%):
					0,01
					VALOR COM BDI:
					0,07

Jobo Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06882806496  
Sócio Gerente

2.2.2. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					18,81
					VALOR SEM ENCARGOS:
					18,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					16,02
					VALOR COM ENCARGOS:
					34,83
					VALOR BDI (24.00%):
					8,36
					VALOR COM BDI:
					43,19

URXN  
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro CMA  
CREAMC 132390

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	60,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					4,11
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

09/29

DE LICITACAO

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40
TOTAL MATERIAL:					43,54
VALOR SEM ENCARGOS:					68,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,77
VALOR COM ENCARGOS:					82,66
VALOR BDI (24.00%):					18,04
VALOR COM BDI:					77,70

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,55
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17
TOTAL MATERIAL:					15,24
VALOR SEM ENCARGOS:					23,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,93
VALOR COM ENCARGOS:					28,97
VALOR BDI (24.00%):					6,95
VALOR COM BDI:					35,82

**2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01800000	17,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,23
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	208,95
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (24.00%):					4,39
VALOR COM BDI:					22,67

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					84,20
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	69,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					192,69
VALOR SEM ENCARGOS:					256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,89
VALOR COM ENCARGOS:					311,62
VALOR BDI (24.00%):					74,76
VALOR COM BDI:					386,28

João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

URXN  
 Vitor Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRETE 152305

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08750000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

10/2/29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (24.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,10

4578  
LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,80
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13
TOTAL MATERIAL:					117,87
VALOR SEM ENCARGOS:					120,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					141,85
VALOR BDI (24.00%):					34,00
VALOR COM BDI:					178,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,22
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					60,98
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					35,93
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (24.00%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,24
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00026000	175,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					258,04
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00048750	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (24.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,02
VALOR COM ENCARGOS:					34,83
VALOR BDI (24.00%):					8,36
VALOR COM BDI:					43,19

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Gerente

URYN  
Vigilante Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 132380

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					117,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

11/29

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR SEM ENCARGOS:						58,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						65,26
VALOR BDI (24.00%):						15,04
VALOR COM BDI:						77,70

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01	0,75
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,35	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,45
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17	9,03
TOTAL MATERIAL:						15,24
VALOR SEM ENCARGOS:						23,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						28,97
VALOR BDI (24.00%):						6,96
VALOR COM BDI:						35,92

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	9,03	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13	1,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,90
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
				TOTAL SERVIÇO:		
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,01	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,28	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	209,95	7,14
TOTAL SERVIÇO:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,28
VALOR BDI (24.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						22,67

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	64,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,20
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17800000	45,00	35,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	69,08	66,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						192,63
VALOR SEM ENCARGOS:						268,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,80
VALOR COM ENCARGOS:						311,62
VALOR BDI (24.00%):						74,76
VALOR COM BDI:						386,28

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Gerente

URXN  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREANCE 132390

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	7,13	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48

12/29

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (24.00%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,10

DE LICITACAO  
1580

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	86,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13
TOTAL MATERIAL:					147,87
VALOR SEM ENCARGOS:					130,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					141,55
VALOR BDI (24.00%):					34,00
VALOR COM BDI:					175,55

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,22
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	11,50
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (24.00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,24
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028000	175,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,65
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00048750	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (24.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,02
VALOR COM ENCARGOS:					34,83
VALOR BDI (24.00%):					8,36
VALOR COM BDI:					43,19

URXN  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREACE 132390

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06882806496  
Sócio Gerente

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	90,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA NP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,11
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,74

13/29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					66,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					82,66
VALOR BDI (24.00%):					18,04
VALOR COM BDI:					77,70

DE LICITACÃO  
1581  
P

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	60,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					75,36
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,96
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17
TOTAL MATERIAL:					101,57
VALOR SEM ENCARGOS:					23,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					29,07
VALOR BDI (24.00%):					6,95
VALOR COM BDI:					35,82

4.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	5,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,96
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	5,23
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	208,95
TOTAL SERVIÇO:					230,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (24.00%):					4,39
VALOR COM BDI:					22,67

4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,20
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	66,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	60,20
TOTAL MATERIAL:					172,18
VALOR SEM ENCARGOS:					256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,68
VALOR COM ENCARGOS:					311,52
VALOR BDI (24.00%):					74,76
VALOR COM BDI:					386,28

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 063.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Gerente

URXN  
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREACE 132390

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08750000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41

14/12/20

VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (24,00%):	3,50
VALOR COM BDI:	1,10

4582  
 E LICITAC  
 P.

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

URXN  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREAVCE 132380





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA  
BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



C DE LICITAÇÃO  
4583

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	3,21848867	0,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,00	0,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21848867	0,00	2,00
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,99	41,99
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL TRANSPORTE:						54,22
VALOR SEM ENCARGOS:						66,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						62,78
VALOR BDI (24.00%):						16,08
VALOR COM BDI:						77,82

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	8,72000000	4,32	41,99
TOTAL TRANSPORTE:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						41,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,99
VALOR BDI (24.00%):						10,08
VALOR COM BDI:						62,07

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,53	7,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (24.00%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,62

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,27117174	0,90	0,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11188057	0,90	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,90	0,15
TOTAL TRANSPORTE:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,49
VALOR BDI (24.00%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,61

João Macedo Ximenes Neto  
CPF 083.538.673-95  
RG 08882806496  
Sócio Gerente

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,09362286	0,90	0,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28811943	0,90	0,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,90	0,39
TOTAL TRANSPORTE:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,27
VALOR BDI (24.00%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,57

URXN  
Vergílio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREACE 132390

10842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	40,28817143	0,90	36,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,90	13,00

16/29

12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,38	12,38	
						TOTAL TRANSPORTE:	12,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,64
						VALOR COM ENCARGOS:	22,92
						VALOR BDI (24.00%):	5,50
						VALOR COM BDI:	28,42

1584

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,90000000	13,75	12,38	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,64
						VALOR COM ENCARGOS:	22,92
						VALOR BDI (24.00%):	5,50
						VALOR COM BDI:	28,42

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,00	38,26	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,00	13,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,35771429	0,00	45,32	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,38	12,38	
						TOTAL TRANSPORTE:	175,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	175,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,64
						VALOR COM ENCARGOS:	186,54
						VALOR BDI (24.00%):	44,57
						VALOR COM BDI:	230,81

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,24	68,04	
						TOTAL TRANSPORTE:	68,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,04
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	68,04
						VALOR BDI (24.00%):	16,33
						VALOR COM BDI:	84,37

João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06882806496  
 Sócio Gerente

10705 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,19928412	0,00	12,78	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226178	0,00	4,31	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,00	19,17	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	44,08	44,08	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78	
						TOTAL TRANSPORTE:	94,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	94,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
						VALOR COM ENCARGOS:	94,40
						VALOR BDI (24.00%):	23,82
						VALOR COM BDI:	122,02

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,24	44,08	
						TOTAL TRANSPORTE:	44,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,08
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	44,08
						VALOR BDI (24.00%):	10,67
						VALOR COM BDI:	54,63

URXN  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 132390

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	10,85	9,78	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,78

17/29

VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (24.00%):	4,85
VALOR COM BDI:	17,93

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,00	0,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80827083	0,00	1,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,18583333	0,00	8,28
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,40	3,40
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						27,58
VALOR SEM ENCARGOS:						27,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (24.00%):						8,22
VALOR COM BDI:						42,49

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**


TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,24	3,40
TOTAL TRANSPORTE:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,40
VALOR BDI (24.00%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,22

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	8,75	7,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (24.00%):						3,50
VALOR COM BDI:						18,09

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,00	2,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,00	2,64
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,94	1,94
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						15,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,72
VALOR BDI (24.00%):						5,21
VALOR COM BDI:						26,93

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	3,24	1,94
TOTAL TRANSPORTE:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						1,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,94
VALOR BDI (24.00%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,41

  
 Wagner Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 92820

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	8,75	7,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88

18/29

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (24.00%):	3,59
VALOR COM BDI:	18,39

4886

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	4,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	12,05
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,38
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					64,35
VALOR SEM ENCARGOS:					60,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					69,60
VALOR BDI (24.00%):					16,70
VALOR COM BDI:					86,30

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,24
TOTAL TRANSPORTE:					21,39
VALOR SEM ENCARGOS:					21,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,39
VALOR BDI (24.00%):					5,13
VALOR COM BDI:					26,51

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					20,10
VALOR BDI (24.00%):					4,82
VALOR COM BDI:					24,92

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,73
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,51
VALOR BDI (24.00%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,35

João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					17,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,51
VALOR BDI (24.00%):					7,56
VALOR COM BDI:					39,07

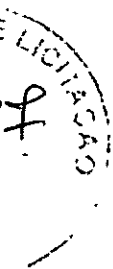
URXN  
 Virgílio Rodrigues Almeida Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 132391

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007519	71,10
10665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	226,13
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	191,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,73
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19/29

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01353383	7,13	0,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
						VALOR COM ENCARGOS:	8,10
						VALOR BDI (24.00%):	1,94
						VALOR COM BDI:	10,04



**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05	
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,89228000	0,90	15,20	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	71,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	71,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,25
						VALOR COM ENCARGOS:	80,35
						VALOR BDI (24.00%):	19,28
						VALOR COM BDI:	99,63

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

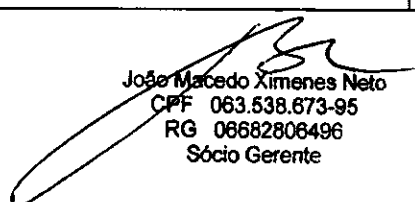
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	12,05	10,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,25
						VALOR COM ENCARGOS:	20,10
						VALOR BDI (24.00%):	4,82
						VALOR COM BDI:	24,92

**10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597847	0,90	36,24	
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80971529	0,90	14,05	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	62,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,25
						VALOR COM ENCARGOS:	71,29
						VALOR BDI (24.00%):	17,11
						VALOR COM BDI:	88,40

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	12,05	10,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,25
						VALOR COM ENCARGOS:	20,10
						VALOR BDI (24.00%):	4,82
						VALOR COM BDI:	24,92

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 08682806496  
 Sócio Gerente

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

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05	
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,89228000	0,90	15,20	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07800000	0,90	67,57	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,48	87,48	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	228,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	228,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,25
						VALOR COM ENCARGOS:	235,40
						VALOR BDI (24.00%):	56,80
						VALOR COM BDI:	291,90

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 132390

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

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,24	87,48

20/07

TOTAL TRANSPORTE:	87,48
VALOR SEM ENCARGOS:	87,48
VALOR ENCARGOS:	2588
VALOR COM ENCARGOS:	87,48
VALOR BDI (24.00%):	21,00
VALOR COM BDI:	108,48

**10770 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)**

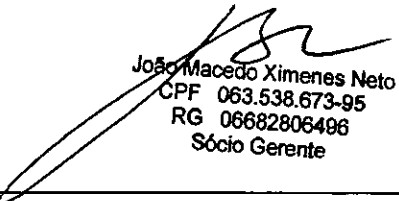
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	40,26307647	0,90	36,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971522	0,90	14,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,38896471	0,90	54,36
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,33	75,33
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						191,73
VALOR SEM ENCARGOS:						191,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						200,98
VALOR BDI (24.00%):						48,24
VALOR COM BDI:						249,22

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,24	75,33
TOTAL TRANSPORTE:						75,33
VALOR SEM ENCARGOS:						75,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,33
VALOR BDI (24.00%):						18,08
VALOR COM BDI:						93,41

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	9,72	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,18
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	7,73	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,41	104,14
TOTAL MATERIAL:						104,14
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01970000	5,89	5,42
1253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	57,05	47,69
TOTAL SERVIÇO:						53,11
VALOR SEM ENCARGOS:						209,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,98
VALOR COM ENCARGOS:						258,93
VALOR BDI (24.00%):						61,67
VALOR COM BDI:						318,10

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,71827200	0,90	1,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575890	0,90	0,29
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						16,43
VALOR BDI (24.00%):						3,94
VALOR COM BDI:						20,37

  
 Váglio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREMACE 132390

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	9,75	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88

21/24

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,89
VALOR BDI (24.00%):	3,60
VALOR COM BDI:	18,09

DE LICITACAO  
4589  
P

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,90	1,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,90	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,90	0,81
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,65	3,65
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					14,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71	
VALOR COM ENCARGOS:					20,89	
VALOR BDI (24.00%):					5,01	
VALOR COM BDI:					25,90	

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,24	3,65
TOTAL TRANSPORTE:					3,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,65	
VALOR BDI (24.00%):					0,88	
VALOR COM BDI:					4,53	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,10	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	62,04	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	228,15	3,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	191,73	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,71	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	7,19	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					6,30	
VALOR BDI (24.00%):					1,61	
VALOR COM BDI:					7,81	

João Maceio Ximenes Neto  
CPF 083.538.673-95  
RG 06682806496  
Sócio Gerente

**C3230 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01883333	41,93	0,68
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	165,34	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,63	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	130,75	3,38
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	318,83	13,33
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	108,53	4,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,81	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	7,13	1,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,34	
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23924,70	8,57
TOTAL MATERIAL:					8,57	
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,12	24,33
TOTAL SERVICIO:					24,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,05	
VALOR BDI (24.00%):					16,61	
VALOR COM BDI:					80,68	

URXN  
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Engenheiro Civil  
CREACE 132380

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

22/29

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,00	23,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71623571	0,00	0,00
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						41,93
VALOR SEM ENCARGOS:						41,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,25
VALOR COM ENCARGOS:						51,18
VALOR BDI (24.00%):						12,28
VALOR COM BDI:						63,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	12,00	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (24.00%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,92

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

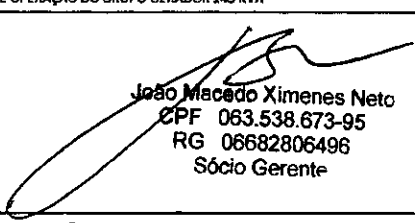
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	128,7408867	0,90	115,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,90	38,82
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						165,54
VALOR SEM ENCARGOS:						165,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						141,15
VALOR COM ENCARGOS:						174,99
VALOR BDI (24.00%):						41,90
VALOR COM BDI:						218,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,90000000	12,00	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (24.00%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,92

10428 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	5,90840000	0,90	5,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,90	1,70
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (24.00%):						5,12
VALOR COM BDI:						26,46

  
 João Macêdo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,90000000	8,75	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (24.00%):						3,60
VALOR COM BDI:						18,09

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 132380

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,90	23,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71623571	0,90	7,84

23/12/24




12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,90	84,87
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,85	53,85
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						149,57
VALOR SEM ENCARGOS:						149,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						158,82
VALOR BDI (24.00%):						37,80
VALOR COM BDI:						173,80

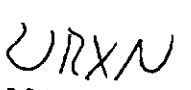
<b>12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,24	53,85
TOTAL TRANSPORTE:						53,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,85
VALOR BDI (24.00%):						12,92
VALOR COM BDI:						66,77

<b>10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	128,74086687	0,90	115,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,90	38,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,90	154,49
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						319,83
VALOR SEM ENCARGOS:						319,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						329,08
VALOR BDI (24.00%):						78,98
VALOR COM BDI:						408,06

<b>10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,60940000	0,90	5,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,69217250	0,90	1,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,00822500	0,90	4,42
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	87,48	87,48
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						104,53
VALOR SEM ENCARGOS:						104,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						111,24
VALOR BDI (24.00%):						27,18
VALOR COM BDI:						140,42

<b>12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,24	87,48
TOTAL TRANSPORTE:						87,48
VALOR SEM ENCARGOS:						87,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,48
VALOR BDI (24.00%):						21,00
VALOR COM BDI:						108,48

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 112390

<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,87	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	9,48	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	73,70	4,34
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17047059	10,24	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,15
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	11,11	0,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52941178	7,13	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

24/07

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,60
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,99
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	4,98
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,08
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00350000	508,93
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,48
TOTAL MATERIAL:					565,06
VALOR SEM ENCARGOS:					22,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					27,40
VALOR BDI (24.00%):					6,68
VALOR COM BDI:					33,98

**10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,15450000	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,75
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					18,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					25,58
VALOR BDI (24.00%):					6,14
VALOR COM BDI:					31,72

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,90000000	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,88
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (24.00%):					3,60
VALOR COM BDI:					18,08

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

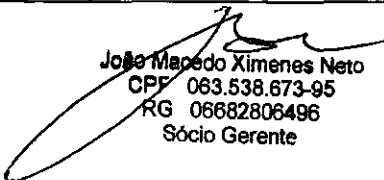
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52890000	1,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25440000	0,23
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					16,19
VALOR BDI (24.00%):					3,60
VALOR COM BDI:					20,08

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,90000000	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,88
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (24.00%):					3,60
VALOR COM BDI:					18,08

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,15450000	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17168887	9,15
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,08
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					73,70
VALOR SEM ENCARGOS:					73,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					80,41
VALOR BDI (24.00%):					19,30
VALOR COM BDI:					99,71

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

  
 URYN  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 132360

25/12/19

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,24
TOTAL TRANSPORTE:					45,88
VALOR SEM ENCARGOS:					45,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,88
VALOR BDI (24.00%):					10,99
VALOR COM BDI:					56,87

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,52040000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,76
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					10,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,95
VALOR BDI (24.00%):					4,07
VALOR COM BDI:					21,02

  
 João Meacedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806498  
 Sócio Gerente

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 132390

26/09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA  
 BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS


MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	158.641,93	23,66	31,03	29,66	15,85	100,00
			37.525,12	49.231,59	47.064,75	24.820,47	158.641,93
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.759,40	70,00	30,00			100,00
			1.231,58	527,82			1.759,40
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	32.780,22	35,00	35,00	30,00		100,00
			11.473,08	11.473,08	9.834,06		32.780,22
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	120.998,11	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			24.199,62	36.299,43	36.299,43	24.199,63	120.998,11
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.104,20	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			620,84	931,26	931,26	620,84	3.104,20
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	14.770,56	23,55	31,10	29,85	15,50	100,00
			3.476,75	4.593,75	4.410,26	2.289,80	14.770,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69,71	70,00	30,00			100,00
			48,80	20,91			69,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.251,87	35,00	35,00	30,00		100,00
			1.138,15	1.138,15	975,57		3.251,87
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	11.142,24	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			2.228,45	3.342,67	3.342,67	2.228,45	11.142,24
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	306,74	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			61,35	92,02	92,02	61,35	306,74
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	73.113,63	23,12	30,97	29,87	16,04	100,00
			16.897,65	22.641,37	21.842,27	11.732,34	73.113,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	306,08	70,00	30,00			100,00
			214,26	91,82			306,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.145,84	35,00	35,00	30,00		100,00
			4.951,04	4.951,04	4.243,76		14.145,84
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	57.314,98	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			11.463,00	17.194,49	17.194,49	11.463,00	57.314,98
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.346,73	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			269,35	404,02	404,02	269,34	1.346,73
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	124.349,76	23,35	31,02	29,82	15,81	100,00
			28.954,64	38.575,24	37.140,67	19.679,21	124.349,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	547,50	70,00	30,00			100,00
			383,25	164,25			547,50
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.406,22	35,00	35,00	30,00		100,00
			8.892,18	8.892,18	7.621,86		25.406,22
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	95.987,04	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			19.197,41	28.796,11	28.796,11	19.197,41	95.987,04
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.409,00	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			481,80	722,70	722,70	481,80	2.409,00
			86.854,16	115.041,95	110.457,95	58.521,82	370.875,88
			86.854,16	201.896,11	312.354,06	370.875,88	370.875,88

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

  
 Vitor Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 132390

27/09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA  
 BETÂNIA, PEIXE E TRAIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,7200
<b>TOTAL</b>		<b>6,5200</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	GPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

**BDI = 24,00%**

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

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682806496  
 Sócio Gerente

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro CIVIL  
 CRENCE 132380

28/27



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA  
 BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

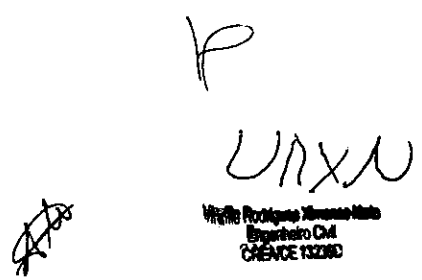
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
 João Macedo Ximenes Neto  
 CPF 063.538.673-95  
 RG 06682808498  
 Sócio Gerente

  
 Wladimir Rodrigues Ximenes Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRECIENCE 132280

29/29