

4645
P

MODELO CARTA-PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 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, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 383.422,74 (TREZENTOS E OITENTA E TRES MIL, QUATROCENTOS E VINTE DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) 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.

NOVA RUSSAS-CE, 15 DE JULHO DE 2020


SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
EGBERTO ARAUJO FARIAS
CPF: 256.223.403-06
SÓCIO ADMINISTRADOR



4646
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 07/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA					132.258,66
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.442,68
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,38	878,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,20	564,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					27.326,00
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,06	169,32
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	36,01	734,60
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	64,76	26.422,08
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					100.891,74
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	29,93	81.409,60
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	18,95	12.886,00
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	323,34	6.596,14
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.596,24
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,92	2.596,24
2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA					12.311,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					56,77
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,20	55,77
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.710,78
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,06	16,73
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	36,01	42,13
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	64,76	2.651,92
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					9.288,26
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	29,93	8.170,89
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	18,95	739,05
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	323,34	378,31
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					256,54
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,92	256,54
3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE					60.968,99
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					244,86
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,20	244,86

4

4647
 P

3.2	MOVIMENTO DE TERRA						11.792,23
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,06	73,46
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	36,01	499,10
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	64,76	11.219,67
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						47.805,64
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	28,93	34.569,15
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	18,95	8.754,90
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	323,34	4.481,49
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.126,36
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,92	1.126,36
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ						103.674,90
	SERVIÇOS PRELIMINARES						438,00
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,20	438,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.178,98
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,06	131,40
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	36,01	648,18
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	64,76	20.399,40
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						60.043,12
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.190,00	29,83	62.853,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	18,95	11.370,00
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	323,34	5.820,12
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.014,80
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,92	2.014,80
VALOR ORÇAMENTO:						308.211,89	
VALOR BDI TOTAL:						74.210,85	
VALOR TOTAL:						382.422,74	

J H

DE LICITAÇÃO
 4648
 P

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	07/07/2020
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEDE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI:	24,00%
		YERLÃO	
		HORA	
		MES	
		REF.	
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	132.256,68	34,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.442,68	0,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.328,00	7,13
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.891,74	26,31
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.596,24	0,68
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	12.311,34	3,21
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55,77	0,01
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.710,78	0,71
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.288,25	2,42
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	256,54	0,07
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	60.968,99	16,90
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244,86	0,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.792,23	3,08
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	47.805,54	12,47
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.126,36	0,29
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	103.674,90	27,04
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	438,00	0,11
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.178,98	5,52
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	80.043,12	20,88
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.014,80	0,53
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.210,85	19,35

VALOR ORÇAMENTO: 309.211,89 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 74.210,85
 VALOR TOTAL: 383.422,74

CPF: 833.532.243-00
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA / Nº 14903 D

4649
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	07/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERBÃO:	028.1 COM GERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,63	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:					121,80
VALOR SEM ENCARGOS:					136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,31
VALOR COM ENCARGOS:					146,38
VALOR BDI (24.00%):					35,13
VALOR COM BDI:					181,61

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)	H	0,00100000	58,05	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,29	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	10,78	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	14,41	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

4650

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,31	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,63	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. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,63	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						19,44
VALOR SEM ENCARGOS:						19,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,57
VALOR COM ENCARGOS:						36,01
VALOR BDI (24.00%):						8,64
VALOR COM BDI:						44,65

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,13	3,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,48	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,26
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,63	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						64,76
VALOR BDI (24.00%):						15,64
VALOR COM BDI:						80,30

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,52	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,37	0,62

A

4651

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,63	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
TOTAL MATERIAL:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,93
VALOR BDI (24,00%):						7,18
VALOR COM BDI:						37,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,10	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,58	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,34	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,54	7,43
TOTAL SERVICOS:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (65,20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						18,85
VALOR BDI (24,00%):						4,55
VALOR COM BDI:						23,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,63	66,34
TOTAL MAO DE OBRA:						66,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60

AI

TOTAL MATERIAL:	60,44
VALOR SEM ENCARGOS:	288,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,66
VALOR COM ENCARGOS:	323,84
VALOR BDI (24.00%):	77,60
VALOR COM BDI:	400,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,42
VALOR COM ENCARGOS:					0,92
VALOR BDI (24.00%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,14

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47
TOTAL MATERIAL:					121,80
VALOR SEM ENCARGOS:					135,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,31
VALOR COM ENCARGOS:					146,38
VALOR BDI (24.00%):					35,13
VALOR COM BDI:					181,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,29
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,78
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,41

A

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,31	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,63	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	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,63	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					19,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,57	
VALOR COM ENCARGOS:					36,01	
VALOR BDI (24.00%):					8,64	
VALOR COM BDI:					44,65	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,13	3,26
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,48	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,26	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,63	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:					6,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,29	

A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,47
VALOR COM ENCARGOS:	64,78
VALOR BDI (24.00%):	15,54
VALOR COM BDI:	80,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,52	0,78
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,37	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,63	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
TOTAL MATERIAL:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,93
VALOR BDI (24.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						37,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,10	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,58	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,34	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,54	7,43
TOTAL SERVICO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,95
VALOR BDI (24.00%):						4,55
VALOR COM BDI:						23,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,63	66,34
TOTAL MAO DE OBRA:						66,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,44
VALOR SEM ENCARGOS:						266,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						323,34
VALOR BDI (24.00%):						77,60
VALOR COM BDI:						400,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,63	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (24.00%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,14

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,63	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR SEM ENCARGOS:						135,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						146,38
VALOR BDI (24.00%):						35,13
VALOR COM BDI:						181,51

3.1.2. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

4656

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,29	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,78	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,41	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,31	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,63	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,63	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						19,44
VALOR SEM ENCARGOS:						19,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,57
VALOR COM ENCARGOS:						36,01
VALOR BDI (24.00%):						8,64
VALOR COM BDI:						44,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,13	3,26

A

DE LICITAÇÃO
 1657-3

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,48	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,63	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						64,76
VALOR BDI (24.00%):						16,84
VALOR COM BDI:						80,30

3.3.1. C2896 - 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	0,05000000	15,52	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,37	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,63	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
TOTAL MATERIAL:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,93
VALOR BDI (24.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						37,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,10	0,53

M

4658

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,58	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,34	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,54	7,43
TOTAL SERVIÇO:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,95
VALOR BDI (24.00%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	6,63	66,34
TOTAL MAO DE OBRA:						66,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,44
VALOR SEM ENCARGOS:						266,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,66
VALOR COM ENCARGOS:						323,34
VALOR BDI (24.00%):						77,60
VALOR COM BDI:						400,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	6,63	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (24.00%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,14

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,63	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81

A

CITACAM
 1659

11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
					TOTAL MATERIAL:	121,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,31
					VALOR COM ENCARGOS:	146,38
					VALOR BDI (24.00%):	35,13
					VALOR COM BDI:	181,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,05	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,29	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,78	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,41	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,31	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,49	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,63	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,63	19,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,44

A

4660

VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,87
VALOR COM ENCARGOS:	36,01
VALOR BDI (24.00%):	6,84
VALOR COM BDI:	44,65

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,13	3,26
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,48	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,26
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,63	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,08
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						64,76
VALOR BDI (24.00%):						15,54
VALOR COM BDI:						80,30

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,52	0,78
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,37	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,63	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33
TOTAL MATERIAL:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,93
VALOR BDI (24.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						37,11

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

A

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,85	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,10	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,58	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,34	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,54	7,43
TOTAL SERVICO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,95
VALOR BDI (24.00%):						4,55
VALOR COM BDI:						23,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,63	66,34
TOTAL MAO DE OBRA:						66,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,44
VALOR SEM ENCARGOS:						266,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,56
VALOR COM ENCARGOS:						323,34
VALOR BDI (24.00%):						77,60
VALOR COM BDI:						400,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,63	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (24.00%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,14

A

DE LICITACÃO
4662
P

CPF: 833.532.243-00
ALEXANDRE ARAUJO ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: Nº 14903 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	07/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	05,20%	MES:	12/2018
		REF.:			
		COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	132.256,66	29,66	31,03	29,66	15,65	100,00
			31.271,58	41.043,29	30.244,19	20.697,60	132.256,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.442,68	70,00	30,00			100,00
			1.009,88	432,80			1.442,68
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.326,00	35,00	35,00	30,00		100,00
			9.564,10	9.564,10	8.197,80		27.326,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.891,74	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			20.178,35	30.267,52	30.267,52	20.178,35	100.891,74
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.596,24	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			519,25	778,87	778,87	519,25	2.596,24
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	12.311,34	23,54	31,10	29,85	15,51	100,00
			2.896,77	3.828,94	3.676,68	1.908,95	12.311,34
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55,77	70,00	30,00			100,00
			39,04	16,73			55,77
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.710,78	35,00	35,00	30,00		100,00

4663

			948,77	948,77	813,24		2.749,78
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.288,25	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.857,65	2.786,48	2.786,48	1.857,64	9.288,25
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	256,54	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			51,31	76,96	76,96	51,31	256,54
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	60.968,99	23,11	30,97	29,87	16,05	100,00
			14.085,06	18.880,31	18.217,24	9.788,38	60.968,99
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244,86	70,00	30,00			100,00
			171,40	73,46			244,86
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.792,23	35,00	35,00	30,00		100,00
			4.127,28	4.127,28	3.537,67		11.792,23
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	47.805,54	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.561,11	14.341,68	14.341,66	9.561,11	47.805,54
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.126,36	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			225,27	337,91	337,91	225,27	1.126,36
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	103.674,90	23,29	31,02	29,98	15,83	100,00
			24.130,82	32.161,42	30.971,08	16.411,58	103.674,90
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	438,00	70,00	30,00			100,00
			306,60	131,40			438,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.178,98	35,00	35,00	30,00		100,00
			7.412,64	7.412,64	6.353,70		21.178,98
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	80.043,12	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			16.008,62	24.012,94	24.012,94	16.008,62	80.043,12
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.014,80	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			402,96	604,44	604,44	402,96	2.014,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.210,85	23,41	31,02	29,76	15,79	100,00
			17.372,76	23.020,21	22.099,99	11.717,89	74.210,85
		383.422,74	89.756,99	118.934,17	114.209,18	60.522,40	383.422,74
			89.756,99	208.691,16	322.900,34	383.422,74	

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE C ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 07/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 026 1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 05,20%	MES: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	9,8000
L	Lucro	5,7200
	TOTAL	6,5200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

CPF: 833.532.243-00
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA / N° 14903 D

4664
P

Impostos	
COFINS	3,0000
ISS	2,0000
PIS	0,6500
CPRB	4,5000
TOTAL	40,1500

BDI = 24,00%

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

CPF: 833.532.243-00
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA / Nº 14903 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 07/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	PONTE SERV-FRA	VERBAÇÃO 128,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

4665

R	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

CPF: 833.832.243-00
ALEXANDRE ARAUJO ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA / N° 14903 D

[Handwritten signature]