

PROPOSTA

DE

PREÇOS

NOVA RUSSAS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP007/20

DIA 05 DE MARÇO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/20

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO CANINDEZINHO E LOCALIDADES RECANTO, MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço global de **RS. 743.060,10 (SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SESSENTA REAIS E DEZ CENTAVOS)** com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) DIAS, a contar da data de 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.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 05 de março de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D




LOTE I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
ABRAV										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1			DATA:		05/03/2020 BDI: 24,00%			
LOCAL:		DISTRITO DE CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO - NOVA RUSSAS - CE			FONTE:		SEINFRA 028.1 COM DEBORAÇÃO 85,20% MGS 12/2018			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE								
RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - DISTRITO DE CANINDEZINHO										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,51	37,08	191,59		1.148,54
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	335,80	0,23	0,06	0,29		77,39
MOVIMENTO DE TERRA										
1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	355,80	0,07	0,02	0,09		30,22
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,78	36,00	9,12	47,12		130,05
1.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,30	68,39	16,41	84,79		4.085,39
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
1.3	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	322,00	31,90	7,36	39,16		12.615,96
1.3.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	92,00	19,06	4,80	24,79		2.279,76
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,78	340,45	81,71	422,16		1.185,15
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,80	0,97	0,23	1,20		402,96
RUA PROFESSORA ALTHA - DISTRITO DE CANINDEZINHO										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	860,00	0,23	0,06	0,29		238,27
MOVIMENTO DE TERRA										
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	860,00	0,07	0,02	0,09		80,15
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,32	38,00	9,12	47,12		344,82
2.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	129,10	66,36	16,41	84,79		10.961,60
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.3	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	854,00	31,00	7,59	38,18		33.459,72
2.3.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	244,00	18,36	4,80	24,79		6.048,32
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,32	340,45	81,71	422,16		3.000,21

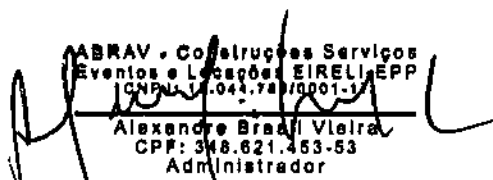
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.081,72
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	680,60	0,97	0,23	1,20	1.081,72
3	RUA SEN DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - DISTRITO DE CANINDEZINHO								20.940,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								703,37
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,90	0,23	0,06	0,28	133,97
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								5.828,38
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	480,00	0,07	0,02	0,09	41,38
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,78	38,00	9,12	47,12	178,11
3.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,16	66,38	16,41	84,79	5.638,86
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								21.294,42
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	441,00	31,80	7,56	39,18	17.278,36
3.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	128,00	19,86	4,80	24,78	3.722,26
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,78	340,45	81,71	422,16	1.356,76
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								591,28
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	458,90	0,97	0,23	1,20	51,88
4	RUA ANTÔNIO MARTINS PEREZ - DISTRITO DE CANINDEZINHO								29.815,12
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								137,61
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	474,50	0,23	0,06	0,28	137,61
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								6.013,40
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	474,50	0,07	0,02	0,09	42,71
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,90	38,00	9,12	47,12	193,77
4.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,25	68,38	16,41	84,79	5.788,92
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								22.841,71
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	465,00	31,80	7,56	39,18	17.628,90
4.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	19,86	4,80	24,78	3.221,40
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,90	340,45	81,71	422,16	1.684,42
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								588,48
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	474,90	0,97	0,23	1,20	588,48
5	RUA MARIANO DA COSTA MADUREIRA - DISTRITO DE CANINDEZINHO								43.511,61
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								204,80
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	705,60	0,23	0,06	0,28	204,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3269

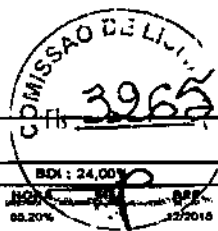
	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 05/03/2020 VALOR TOTAL: R\$ 292.878,39 VALOR BDI TOTAL: R\$ 67.768,44 VALOR TOTAL: R\$ 360.646,83	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1	ORÇAMENTO:	VERBA:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO - NOVA RUSSAS - CE	ORÇAMENTO:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	ORÇAMENTO:	VERBA:	ORÇAMENTO:

1	RUA MANOEL ABOIAS EVANGELISTA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	21.996,39	0,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.246,02	0,36
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.255,63	1,22
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16.060,88	4,56
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	402,96	0,12
2	RUA PROFESSORA ALTINA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	66.299,91	16,77
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	258,27	0,07
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.286,87	3,22
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	42.596,25	12,17
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.068,72	0,31
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - DISTRITO DE CANINDEZINHO	28.519,03	8,14
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	133,37	0,04
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.626,36	1,86
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	21.696,42	6,28
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	651,68	0,16
4	RUA ANTÔNIO MARTINS PEREZ - DISTRITO DE CANINDEZINHO	28.418,13	8,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	137,81	0,04
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.013,40	1,72
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22.604,72	6,48
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	660,40	0,16
5	RUA MARIANO DA COSTA MADUREIRA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	43.011,61	12,29
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	204,60	0,06
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.902,36	2,56
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	33.006,02	9,43
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	646,60	0,24
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE RECANTO	171.968,32	48,12
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	604,46	0,23
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	35.155,21	10,04
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	132.678,65	37,90
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.328,80	0,95
VALOR ORÇAMENTO:		292.878,39	100,00
VALOR BDI TOTAL:		67.768,44	
VALOR TOTAL:		360.646,83	

Trezentos e Cinquenta Mil Setenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40881-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1	DATA:	08/03/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO - NOVA RUSSAS - CE	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	REVISÃO:	08/20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	08/20%	22/2016

1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,01
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,58	33,21
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,83
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,57
VALOR SEM ENCARGOS:					142,58
VALOR ENCARGOS (88.20%):					11,93
VALOR COM ENCARGOS:					154,51
VALOR BDI (24.00%):					37,38
VALOR COM BDI:					191,89

1.1.2. 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	61,28	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,65	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 ARJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (88.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24.00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (24.00%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

1.2.2. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFls 8266

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,82
VALOR SEM ENCARGOS:	20,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,88
VALOR COM ENCARGOS:	38,80
VALOR BDI (24,00%):	9,12
VALOR COM BDI:	47,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						68,38
VALOR BDI (24,00%):						16,41
VALOR COM BDI:						84,79

1.3.1. C2886 - 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	18,37	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						23,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (24,00%):						7,80
VALOR COM BDI:						39,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,45	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	18,66	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

5
A

TOTAL SERVIÇO:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,27

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:				70,04

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,77800000	50,08	38,98
10280	BRITA	0,96580000	75,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				210,77
VALOR SEM ENCARGOS:				208,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):				89,86
VALOR COM ENCARGOS:				340,45
VALOR BDI (24,00%):				81,71
VALOR COM BDI:				422,16

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,44
VALOR COM ENCARGOS:				0,97
VALOR BDI (24,00%):				0,23
VALOR COM BDI:				1,20

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	61,28	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00400000	7,70	0,03
12582	NIVELADOR	0,00200000	11,38	0,02
12445	TOPOGRAFO	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR SEM ENCARGOS:				0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,09
VALOR COM ENCARGOS:				0,23
VALOR BDI (24,00%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,29

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	67,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00069556	7,00	0,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3268

TOTAL MAO DE OBRA:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,02
VALOR BDI (24.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,09

2.2.2. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,00	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.00%):					
VALOR COM BDI:					

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	96,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.00%):					
VALOR COM BDI:					

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELUIDO (CHP)	H	0,01000000	65,61	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,16000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.00%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,16000000	9,45	1,42

5
N

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,66	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,63	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (88,20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,98
VALOR BDI (24,00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,78

2.3.3. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,08	38,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	76,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,77
VALOR SEM ENCARGOS:						290,79
VALOR ENCARGOS (88,20%):						99,85
VALOR COM ENCARGOS:						340,65
VALOR BDI (24,00%):						81,77
VALOR COM BDI:						422,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

3.1.1. 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	81,28	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3270

VALOR BDI (24,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	9,29

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00065556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (24,00%):						0,02
VALOR COM BDI:						6,09

3.2.2. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (88,20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,00
VALOR BDI (24,00%):						9,12
VALOR COM BDI:						47,12

3.2.3. 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	68,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,44
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,79
VALOR BDI (24,00%):						16,41
VALOR COM BDI:						86,20

3.3.1. C2596 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,37	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,45	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	65,86	9,65

TOTAL MATERIAL:	14,83
VALOR SEM ENCARGOS:	26,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (24,00%):	7,88
VALOR COM BDI:	39,18

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,45	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,79	7,81
TOTAL SERVIÇOS:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					19,88
VALOR BDI (24,00%):					4,80
VALOR COM BDI:					24,78

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,04
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07800000	50,08	38,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08580000	75,37	72,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,77
VALOR SEM ENCARGOS:					280,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					88,84
VALOR COM ENCARGOS:					349,48
VALOR BDI (24,00%):					81,71
VALOR COM BDI:					422,18

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	7,00	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24,00%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,20

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,28	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	18,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (24,00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,29

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00066666	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (24,00%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					20,62
VALOR SEM ENCARGOS:					20,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					38,00
VALOR BDI (24,00%):					9,12
VALOR COM BDI:					47,12

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,08
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17
TOTAL MATERIAL:					48,99
VALOR SEM ENCARGOS:					61,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					68,38
VALOR BDI (24,00%):					16,41
VALOR COM BDI:					84,79

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3273

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						64,63
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,05	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,63
VALOR BDI (24,00%):						7,59
VALOR COM BDI:						39,18

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

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,45	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,17
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,66	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,98
VALOR BDI (24,00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,78

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

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,04
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	38,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,74
VALOR SEM ENCARGOS:						280,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,46
VALOR COM ENCARGOS:						340,45
VALOR BDI (24,00%):						81,71
VALOR COM BDI:						422,16

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

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	7,00	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53

5/2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3274

VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,20

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28	0,06
K0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
K0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,23
VALOR BDI (24,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						8,29

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80	0,00
K0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (24,00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (88,20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,00
VALOR BDI (24,00%):						9,12
VALOR COM BDI:						47,12

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,28	3,44
K0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,35
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5
D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3270

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,89
TOTAL MATERIAL:						49,89
VALOR SEM ENCARGOS:						61,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						68,72
VALOR BDI (24,00%):						16,41
VALOR COM BDI:						84,77

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,66	9,85
TOTAL MATERIAL:					16,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,15	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,48	
VALOR COM ENCARGOS:					31,60	
VALOR BDI (24,00%):					7,58	
VALOR COM BDI:					39,18	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,45	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE MAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,04000000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:					6,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,88	
VALOR COM ENCARGOS:					19,96	
VALOR BDI (24,00%):					4,80	
VALOR COM BDI:					24,76	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	38,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96680000	75,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					214,75	

h
N

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fk 2018

VALOR SEM ENCARGOS:	299,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,99
VALOR COM ENCARGOS:	348,48
VALOR BDI (24.00%):	81,71
VALOR COM BDI:	422,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24.00%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	0,00100000	61,28	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,00400000	7,70	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	0,00200000	11,38	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24.00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00000000	67,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (24.00%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

6.2.2. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	2,89000000	7,00	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					38,00
VALOR BDI (24.00%):					9,12
VALOR COM BDI:					47,12

4


6.2.3. C0328 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO 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	96,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						68,69
VALOR BDI (24.00%):						16,41
VALOR COM BDI:						84,79

6.3.1. 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	18,37	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						28,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,63
VALOR BDI (24.00%):						7,68
VALOR COM BDI:						38,18

6.3.2. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,45	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,88
VALOR BDI (24.00%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 32/38

6.3.3. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COSFICIENTE %	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		PONTE	UNID	COSFICIENTE %	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780000	50,08	38,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658000	75,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,45	98,00
TOTAL MATERIAL:						210,74
VALOR SEM ENCARGOS:						280,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,44
VALOR COM ENCARGOS:						349,45
VALOR BDI (24,00%):						81,71
VALOR COM BDI:						422,16

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COSFICIENTE %	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.463-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 29/19
 12/2018

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 05/03/2020		BDR : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1	FONTE:	VRS&AO	MORA : 0% PIS : 0% REF. : 12/2018
	LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO - NOVA RUSSAS - CE	SEM-FRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	83,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	21.968,39	23,74	30,87	28,30	14,89	100,00
			5.855,06	6.802,70	6.215,84	3.292,77	21.968,39
2	RUA PROFESSORA ALTINA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	55.209,91	23,29	31,02	29,80	18,83	188,00
			12.884,11	17.127,31	18.485,51	8.732,96	55.209,91
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - DISTRITO DE CANINDEZINHO	28.510,03	23,29	31,02	29,80	18,83	188,00
			6.842,85	8.844,43	8.512,99	4.509,66	28.510,03
4	RUA ANTÔNIO MARTINS PEREZ - DISTRITO DE CANINDEZINHO	29.415,13	23,29	31,02	29,80	18,83	188,00
			8.853,84	9.125,21	8.783,26	4.652,82	29.415,13
5	RUA MARIANO DA COSTA MADUREIRA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	43.011,61	23,29	31,04	29,80	18,79	180,00
			10.047,48	13.351,11	12.842,10	6.770,92	43.011,61
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE RECANTO	171.985,32	23,29	31,02	29,80	18,83	188,00
			40.068,57	53.347,36	51.348,27	27.201,12	171.985,32
		350.078,39	82.132,03	108.568,12	104.187,97	55.180,27	350.078,39
			82.132,03	108.730,15	294.918,12	350.078,39	

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 848.821.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3280

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 1	DATA:	05/03/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE CANDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO - NOVA RUSSAS - CE	FORTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 1327%
			MES	1220%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		3,5200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
TOTAL		7,5800

Impostos		
I	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,00%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE I	DATA: 05/03/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO E LOCALIDADE RECANTO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	HORA: 85,20%	MES: 12/2018	REF: P

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	0,6000	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brazi Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



LOTE II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	LOCALIDADES MIGUEL ANTONIO E SÍTIO NOVO - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	65,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	ARVY CONSTRUTORES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A RUA JACINTO DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO FRANCISCO - MOMBATA - CE CEP: 610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,61	37,08	1.168,54
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	617,00	0,29	0,29	237,10
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	817,80	0,07	0,08	73,50
1.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,72	38,00	8,12	316,65
1.2.3	C0028	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,60	68,36	18,41	9.871,30
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	784,00	31,80	7,68	30.717,12
1.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	224,00	19,08	4,80	5.560,72
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,72	340,45	81,71	2.896,82
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	817,80	0,97	0,23	81,12
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE MIGUEL ANTONIO							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.679,00	0,29	0,08	486,91
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.679,00	0,07	0,02	151,11
2.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,60	38,00	8,12	690,29
2.2.3	C0028	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	241,50	88,39	18,41	20.878,79
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.810,00	31,80	7,68	63.079,80
2.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	460,00	19,08	4,80	11.386,80
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,60	340,45	81,71	5.825,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3988
 [Assinatura]

2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				2.014,00
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.678,00	0,97	0,23														2.014,00
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO																				17.863,87
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				264,97
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	913,50	0,23	0,06														204,92
3.2	MOVIMENTO DE TERRA																				11.667,28
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	913,50	0,07	0,02														82,22
3.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,70	38,00	8,12														430,94
3.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,50	68,38	16,41														11.066,10
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				44.866,66
3.3.1	C2868	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	870,00	31,90	7,96														34.088,07
3.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	19,98	4,80														7.985,20
3.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,70	340,45	81,71														3.672,78
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				1.884,28
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	913,50	0,97	0,23														1.046,20
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO																				7.803,80
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				33,91
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	116,80	0,23	0,06														33,81
4.2	MOVIMENTO DE TERRA																				1.471,73
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	116,80	0,07	0,02														10,48
4.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,32	38,00	9,12														60,20
4.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,50	68,38	16,41														1.390,04
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				6.987,37
4.3.1	C2868	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,00	31,90	7,96														4.308,80
4.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,00	19,98	4,80														1.060,32
4.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,22	340,45	81,71														57,25
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				099,92
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	116,60	0,97	0,23														099,82
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO																				61.878,04
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				237,51
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	819,00	0,23	0,06														237,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3284
P

5.2	MOVIMENTO DE TERRA											14.261,88
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	618,00	0,07	0,02	0,08				73,71
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,80	35,00	9,12	47,12				367,54
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,00	80,38	16,41	64,79				9.120,43
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											44.298,66
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	780,00	31,80	7,58	39,18				30.150,40
5.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	280,00	18,96	4,80	24,78				6.442,80
5.3.3	C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,80	340,45	81,71	422,16				3.282,85
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											982,80
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	819,00	0,97	0,23	1,20				982,80
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO											118.744,34
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											648,99
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUDIJO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.890,00	0,28	0,06	0,29				548,10
6.2	MOVIMENTO DE TERRA											23.111,26
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.990,00	0,07	0,02	0,09				70,10
6.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	36,00	8,12	47,12				648,16
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	270,00	66,38	16,41	84,79				22.863,30
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											92.864,88
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.900,00	31,80	7,58	39,18				70.924,00
6.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	18,96	4,80	24,78				14.988,00
6.3.3	C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	340,45	81,71	422,16				7.506,88
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											2.264,98
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.890,00	0,97	0,23	1,20				2.283,00
										VALOR ORÇAMENTO:	318.307,38	
										VALOR BDI TOTAL:	74274,41	
										VALOR TOTAL:	392.581,71	

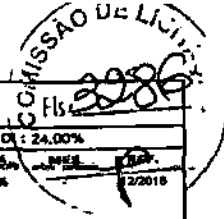
Trezentos e Noventa e Dois Mil Novcentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Um centavos

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 14.411.788/0001-17
CPF: 348.921.453-53
Administrador


ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 328

ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7200
e-mail: abrayservice@hotmail.com.br



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II	DATA:	05/03/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	LOCALIDADES MIGUEL ANTÔNIO E SÍTIO NOVO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTARIA	MODAL:	EMPRESA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	REINTEGRAÇÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	RECEITA:	12/2018

1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	81.834,08	13,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.386,84	0,35
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.361,53	2,84
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	39.104,76	9,95
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	981,12	0,25
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	104.884,28	26,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	486,91	0,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.278,16	5,41
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	80.304,41	20,43
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.014,80	0,51
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	87.863,57	14,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	264,92	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.557,26	2,94
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	44.945,59	11,44
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.098,20	0,28
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	7.862,83	1,93
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,81	0,01
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.471,73	0,37
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.957,37	1,52
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	138,92	0,04
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO	81.878,04	13,20
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	237,51	0,06
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.981,68	2,84
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40.286,06	10,25
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	982,90	0,25
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO	118.718,54	30,48
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	548,10	0,14
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.911,56	6,08
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.980,88	23,88
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.268,00	0,58
VALOR ORÇAMENTO:		318.387,36	108,08
VALOR BDI TOTAL:		76.874,41	
VALOR TOTAL:		395.261,77	

Trezentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.421.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 398

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II	DATA:	06/03/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	LOCALIDADES MIGUEL ANTÔNIO E SÍTIO NOVO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VIIHAR	NOVA RUSSAS - CE	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,58	33,21
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,58	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					11,93	
VALOR COM ENCARGOS:					154,51	
VALOR BDI (24,00%):					37,08	
VALOR COM BDI:					191,59	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,58	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					62,86	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,14	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (24,00%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,60	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,60	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR BDI (24,00%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	

1.2.2. C1260 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,52

5
 18

TOTAL MÃO DE OBRA:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	26,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	38,00
VALOR BDI (24,00%):	3,12
VALOR COM BDI:	47,12

1.2.3. C0328 - ATERRO/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	98,28	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:					49,69
VALOR SEM ENCARGOS:					61,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					68,39
VALOR BDI (24,00%):					16,41
VALOR COM BDI:					84,79

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,37	0,92
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,45	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	4,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,85
TOTAL MATERIAL:					16,63
VALOR SEM ENCARGOS:					28,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					34,60
VALOR BDI (24,00%):					7,88
VALOR COM BDI:					42,48

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,45	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,63	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Of. 3289

TOTAL SERVIÇOS:	4,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,78

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					70,84
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					126,78
VALOR SEM ENCARGOS:					290,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,88
VALOR COM ENCARGOS:					348,45
VALOR BDI (24,00%):					81,71
VALOR COM BDI:					422,16

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24,00%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,20

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,21
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,30
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					64,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					69,63
VALOR BDI (24,00%):					16,86
VALOR COM BDI:					86,49

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	181,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					80,66
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,00	20,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,46
VALOR COM ENCARGOS:					38,00
VALOR BDI (24.00%):					9,12
VALOR COM BDI:					47,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:					49,69
VALOR SEM ENCARGOS:					61,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					68,38
VALOR BDI (24.00%):					16,41
VALOR COM BDI:					84,79

2.3.1. 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)	H	0,05000000	18,37	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	H	0,01000000	55,81	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,00	4,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,66
VALOR SEM ENCARGOS:					26,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,60
VALOR BDI (24.00%):					7,58
VALOR COM BDI:					39,18

2.3.2. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,45	1,42

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 399

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53
C3268	CONCRETO P/18R, FCM=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,89
VALOR COM ENCARGOS:					19,99
VALOR BDI (24.00%):					4,80
VALOR COM BDI:					24,79

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	70,00
TOTAL MAO DE OBRA:					70,00
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					125,90
VALOR SEM ENCARGOS:					290,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,44
VALOR COM ENCARGOS:					344,45
VALOR BDI (24.00%):					81,71
VALOR COM BDI:					422,16

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24.00%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,20

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEVREIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,21
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,58
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					61,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					61,23

9



VALOR BDI (24.00%):	9,06
VALOR COM BDI:	9,29

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	191,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (88.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (24.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (88.20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,00
VALOR BDI (24.00%):						9,12
VALOR COM BDI:						47,12

3.2.3. C0328 - ATERRO/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	98,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,83
VALOR ENCARGOS (88.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						68,69
VALOR BDI (24.00%):						16,41
VALOR COM BDI:						84,78

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	16,37	0,92
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85

5
A

TOTAL MATERIAL:	14,83
VALOR SEM ENCARGOS:	25,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (24,00%):	7,65
VALOR COM BDI:	39,18

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	9,45	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,63	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:					8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (24,00%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	60,08	38,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,37	72,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,77

VALOR SEM ENCARGOS:	289,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,88
VALOR COM ENCARGOS:	348,45
VALOR BDI (24,00%):	81,71
VALOR COM BDI:	422,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAEVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00

4
N

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (24.00%):
					VALOR COM BDI:

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,80
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (24.00%):
					VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (24.00%):
					VALOR COM BDI:

4.2.3. C0328 - ATERRO COM 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	98,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (24.00%):
					VALOR COM BDI:

4.3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	16,87	0,82
10726	SEINFRA	H	0,01000000	63,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	8,45	2,54
12543	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	59,65	8,95
TOTAL MATERIAL:					15,73
VALOR SEM ENCARGOS:					25,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,60
VALOR BDI (24,00%):					7,58
VALOR COM BDI:					39,18

4.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
12543	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56	0,28
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	228,79	7,81
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,98
VALOR BDI (24,00%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	39,06
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	75,37	72,78
10605	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,74
VALOR SEM ENCARGOS:					286,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,64
VALOR COM ENCARGOS:					340,43
VALOR BDI (24,00%):					81,71
VALOR COM BDI:					422,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (24.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

6.2.2. 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	7,00	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,00
VALOR BDI (24.00%):						9,12
VALOR COM BDI:						47,12

6.2.3. C0328 - ATERRO/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	98,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5
D

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,47	49,99
TOTAL MATERIAL:						49,99
VALOR SEM ENCARGOS:						61,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						68,51
VALOR BDI (24,00%):						16,41
VALOR COM BDI:						84,79

5.3.1. 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	18,37	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,81	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,65	9,09
TOTAL MATERIAL:						16,43

VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (24,00%):						7,69
VALOR COM BDI:						39,49

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,45	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,58	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77

VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						19,98
VALOR BDI (24,00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,78

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	38,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	75,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,75

 4
 2

MISSÃO DE LICITAÇÃO
DE Nº 3298

VALOR SEM ENCARGOS:	288,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	348,56
VALOR BDI (24,00%):	81,71
VALOR COM BDI:	422,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					0,87	
VALOR BDI (24,00%):					0,23	
VALOR COM BDI:					1,20	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,28	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,70	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,38	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24,00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,49	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (24,00%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

6.2.2. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					20,52	

VALOR SEM ENCARGOS:					20,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					38,00
VALOR BDI (24,00%):					9,12
VALOR COM BDI:					47,12

5
N

6.2.3. 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	98,28	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,04	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						61,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						68,28
VALOR BDI (24,00%):						16,41
VALOR COM BDI:						84,79

6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,37	0,82
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						25,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (24,00%):						7,59
VALOR COM BDI:						39,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,45	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,56	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,70	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,98
VALOR BDI (24,00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3300
P

6.3.3. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,04
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,08	38,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,89580000	75,37	72,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,75
VALOR SEM ENCARGOS:						280,79
VALOR ENCARGOS (86.20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						339,43
VALOR BDI (24.00%):						81,71
VALOR COM BDI:						421,14

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 340.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D


COMISSÃO DE LICIT.
Fls 330
P

ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II			DATA: 05/03/2020		BDI: 24,00%	
LOCAL:		LOCALIDADES MIGUEL ANTÔNIO E SÍTIO NOVO - NOVA RUSSAS - CE			FONTE: VERBA ORÇAMENTARIA - RFB		ROR: 85,20%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			RFB: 038 1 COM DESONERAÇÃO		RFB: 12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela	
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	51.834,06	23,29	39,99	28,26	15,47	198,99	
			13.132,43	15.550,22	15.134,23	8.017,17	51.834,06	
2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	104.084,28	24,31	30,00	26,69	15,93	198,99	
			25.315,94	31.225,28	31.079,21	16.463,85	104.084,28	
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	57.863,87	24,21	30,00	28,97	15,82	198,99	
			14.016,70	17.359,20	17.279,72	9.208,35	57.863,87	
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04 - LOCALIDADE MIGUEL ANTÔNIO	7.802,83	24,06	30,00	28,97	15,96	198,99	
			1.831,81	2.280,85	2.270,71	1.219,48	7.802,83	
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO	51.878,04	24,31	30,00	28,97	15,82	198,99	
			12.566,70	15.563,41	15.492,17	8.265,76	51.878,04	
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - LOCALIDADE SÍTIO NOVO	119.718,54	24,29	30,00	28,97	15,87	198,99	
			29.000,07	35.915,56	35.751,13	19.051,78	119.718,54	
		392.981,71	95.863,88	117.894,62	117.007,17	62.216,37	392.981,71	
			95.863,88	213.758,17	330.765,34	392.981,71		

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 000000000000000000

COMISSÃO DE LICIT.
Fls 3302
P

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE 3	DATA:	05/03/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	LOCALIDADES MIGUEL ANTÔNIO E SÍTIO NOVO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,23%

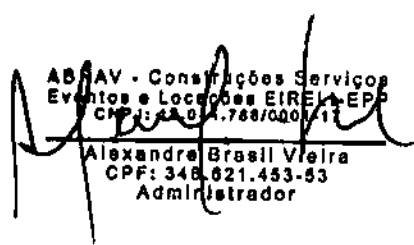
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		3,5200

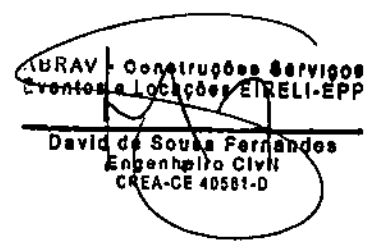
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
TOTAL		7,5800

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,00%

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


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 14.911.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

MISSÃO DE LI.
3303
RBI: 24,00%
HORA MES REF.
12/2019

ABRAV CONSTRUTORES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 05/03/2020
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CE LOTE II	FONTE
	LOCAL:	LOCALIDADES MIGUEL ANTÔNIO E SÍTIO NOVO - NOVA RUSSAS - CE	SENFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2019

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	0,6000	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 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	9,1600	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	16,4100	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 48581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9-9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br