



PROPOSTA

DE

PREÇOS

NOVA RUSSAS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP002/20

DIA 29 DE JANEIRO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP002/20

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP002/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTOS NAS RUAS DE SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, pelo preço global de **R\$ 32.837,84** **OUCECOS E VINTE E UM MIL, OTOCECOS E TRINTA E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

Atenciosamente.

Mombuca - CE, 29 de janeiro de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brandt Vich
Administrador

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABRAV	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA BEDE E DISTRITO NOVA RUSSAS - CE	DATA 12/01/2010	BOL. 2010/04
	LOCAL:	RUAS DA BEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	PROJETA: VASCO M. V. D. SILVA	PROJ. Nº: 001/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	PROJ. Nº: 001/09	PROJ. Nº: 001/09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.809,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	GENÉRA	M2	11,90	140,76
2		RUA BARTOLOMEU AMARAL - BEDE				19.002,44
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.736,76
2.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	216,00	46,08
2.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	84,00	2.025,00
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				1.837,76
2.2.1	C2332	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	216,00	45,12
2.2.2	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	216,00	2.126,64
3		DRENAGEM				3.000,00
3.1	C1356	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,10m)	SEINFRA	M	72,00	42,76
4		LIMPEZA DA OBRA				200,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	216,00	200,00
5		RUA VINCELAU CHAVES - SÃO FRANCISCO				19.747,15
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.323,10
5.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	250,00	52,50
5.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	1.465,10
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				7.002,00
5.2.1	C2332	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	200,00	41,00
5.2.2	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	500,00	7.002,00
5.3		DRENAGEM				4.329,00
5.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	180,00	42,75
5.4		LIMPEZA DA OBRA				800,00
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	242,00
6		RUA FRANCISCO LOPES - SAÍDA DO SÍTIO NOVO				21.837,46
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				24.462,00
6.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.000,00	420,00
6.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.200,00	28.262,00
6.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				61.046,00
6.2.1	C2332	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.000,00	410,00
6.2.2	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	61.046,00
6.3		DRENAGEM				41.000,00
6.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	800,00	42,75
6.3.2	C0424	BOCA DE BUGIÃO SIMPLES TUBULAR Ø= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.250,72
6.3.3	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	SEINFRA	M	12,00	224,52
6.4		LIMPEZA DA OBRA				1.400,00
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.000,00	2.000,00
7		RUA MONTE CÃO - BEDE				37.017,81
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.631,12

5
 10



5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	838,00	0,25	209,50
5.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	162,25	06,25	1030,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10 300,00
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	628,00	0,07	42,63
5.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	628,00	31,54	19 837,25
5.3	DRENAGEM						1 448,40
5.3.1	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	174,00	42,78	7 448,00
5.4	LIMPEZA DA OBRA						588,75
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	878,00	0,67	588,75
6	RUA JOSÉ EVANGELISTA DE CARVALHO - SEDE						28 871,38
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1 208,04
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	420,00	0,25	105,00
6.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	165,00	06,25	1 065,25
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						61 278,20
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	420,00	0,07	28,40
6.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	420,00	31,64	13 248,80
6.3	DRENAGEM						6 194,80
6.3.1	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO 4 VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	170,00	41,76	6 134,00
6.4	LIMPEZA DA OBRA						487,40
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	420,00	0,67	487,40
7	RUA 09 - PANTANAL						61 976,97
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						67 091,04
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	708,00	0,25	177,00
7.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	648,25	06,25	41 330,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						22 427,08
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	708,00	0,07	48,00
7.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	708,00	31,64	22 679,08
7.3	DRENAGEM						16 679,07
7.3.1	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	260,00	41,76	6 688,00
7.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE 60cm	SEINFRA	UN	1,00	1 268,72	1 268,72
7.3.3	C2108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO 60x90cm	SEINFRA	M	25,00	214,63	6 888,25
7.4	LIMPEZA DA OBRA						578,00
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	780,00	0,67	678,00
8	RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE						61 771,68
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						67 091,04
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1 081,25	0,25	270,31
8.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	648,60	06,25	41 238,25
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						64 004,25
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1 081,25	0,07	75,28
8.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1 081,25	31,64	34 478,97
8.3	DRENAGEM						61 788,04
8.3.1	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO 8/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	261,00	42,76	11 151,00
8.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE 60cm	SEINFRA	UN	2,00	1 268,72	2 537,44
8.3.3	C0108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO 60x90cm	SEINFRA	M	1,00	214,63	1 788,00
8.4	LIMPEZA DA OBRA						1 000,00

5/2



8.4.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.991,25	0,97	
9	TRAVESSA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE						
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	198,50	0,23	26,42
9.1.2	C3329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,83	0,25	1.486,75
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,58	0,07	7,24
9.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	138,58	31,84	3.486,17
9.3	DRENAGEM						
9.3.1	C3366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO IV VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	34,82	42,74	1.484,05
9.4	LIMPEZA DA OBRA						
9.4.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	198,50	0,97	70,76
10	RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA - BARRIO TINGAÇA						
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.025,88	0,23	236,98
10.1.2	C3329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	254,59	0,25	17.808,12
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.025,00	0,07	71,82
10.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.028,00	31,84	32.980,94
10.3	DRENAGEM						
10.3.1	C3366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO IV VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	248,00	42,74	10.573,62
10.4	LIMPEZA DA OBRA						
10.4.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.838,00	0,97	988,22
11	RUA ANATÁCIO R. CARVALHO - BARRIO UNIVERSIDADE						
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
11.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.942,30	0,23	688,73
11.1.2	C3329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	510,83	0,25	14.528,10
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
11.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.042,58	0,07	142,98
11.2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.642,65	31,84	84.428,45
11.3	DRENAGEM						
11.3.1	C3366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO IV VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	240,08	42,74	10.273,02
11.4	LIMPEZA DA OBRA						
11.4.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.042,00	0,97	1.981,23
VALOR ORÇAMENTAL:							462.023,44
VALOR BDI TOTAL:							136.944,40
VALOR TOTAL:							598.967,84

Oitocentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Quatro centavos

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.483-62
Administrador

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-DF 30881-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	29/01/2020	RECEITA:	26.507,00
	LOCAL:	RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	PROJETO:	VERBA	ORÇAMENTO	0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	RECURSO:	DE 100% DE DOAÇÃO	0000	0000

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.896,76	0,32
2	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - SEDE	12.883,34	1,89
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.755,18	0,46
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.027,78	0,83
2.3	DRENAGEM	3.040,88	0,37
2.4	LIMPEZA DA OBRA	209,52	0,03
3	RUA VENCELAU CHAVES - SÃO FRANCISCO	16.747,95	2,04
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.323,13	0,53
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.832,50	0,98
3.3	DRENAGEM	4.276,00	0,52
3.4	LIMPEZA DA OBRA	242,50	0,03
4	RUA FRANCISCO LOPES - SAÍDA DO SÍTIO NOVO	211.377,48	26,09
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.467,53	10,88
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.348,58	10,02
4.3	DRENAGEM	45.002,36	5,48
4.4	LIMPEZA DA OBRA	2.556,81	0,31
5	RUA MONTE CÍLIO - SEDE	97.811,84	12,08
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.531,02	1,28
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.235,48	2,24
5.3	DRENAGEM	7.448,48	0,91
5.4	LIMPEZA DA OBRA	956,78	0,12
6	RUA JOSÉ EVANGELISTA DE CARVALHO - SEDE	38.891,34	4,77
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.262,65	0,89
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.278,23	3,88
6.3	DRENAGEM	6.134,30	0,75
6.4	LIMPEZA DA OBRA	409,10	0,05
7	RUA 08 - PANTANAL	98.876,97	12,18
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.481,00	4,58
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22.127,00	2,74
7.3	DRENAGEM	13.678,97	1,67
7.4	LIMPEZA DA OBRA	679,00	0,08
8	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BAIRRO UNIVERSIDADE	81.771,44	10,02
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.463,24	3,36
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	34.494,42	4,23
8.3	DRENAGEM	18.718,91	2,31
8.4	LIMPEZA DA OBRA	1.094,87	0,13
9	TRAVESSA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BAIRRO UNIVERSIDADE	6.846,75	0,84
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.011,17	0,12
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.440,91	0,42
9.3	DRENAGEM	1.494,67	0,18

h
M

9.4	LIMPEZA DA OBRA		
10	RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA - BARRIO TIMBAÚBA	84.242,24	0,51
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.748,11	2,18
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	32.431,86	3,86
10.3	DRENAGEM	10.278,02	1,23
10.4	LIMPEZA DA OBRA	596,27	0,12
11	RUA ANASTÁCIO R. CARVALHO - BARRIO UNIVERSIDADE	112.147,86	13,84
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.320,28	4,30
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.683,43	7,88
11.3	DRENAGEM	10.278,02	1,23
11.4	LIMPEZA DA OBRA	1.866,13	0,23
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.814,88	17,81
		VALOR ORÇAMENTO:	882.822,44
		VALOR BRUTO TOTAL:	138.814,88
		VALOR TOTAL:	821.837,56

Oitocentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Quatro centavos

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

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.521.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 48511-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 8CM REAJUNTAMENTO NAS	DATA: 29/01/2020	BDI: 20,50%	
	LOCAL:	PLAAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSEAS - CE	FONTE:	SEINFRA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS - CE	DESCRIÇÃO:	096 - 1 COM DENSIFICAÇÃO	SE 20%

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,75	11,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 20X 4,00X4,00	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,16
10106	CEMENTO SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
10891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,80000000	15,11	72,53
11729	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
TOTAL MATERIAL:						108,04
VALOR SEM ENCARGOS:						142,31
VALOR ENCARGOS (8,20%):						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						154,00
VALOR BDI (20,50%):						31,57
VALOR COM BDI:						185,57

2.1. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (LHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,17	0,81
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
11382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12645	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00600000	16,19	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS (8,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,03
VALOR BDI (20,50%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,24

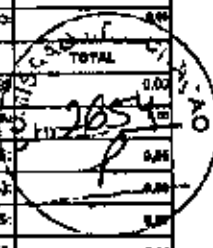
2.1.2. C0528 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT, DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CAMINHÃO TANQUE 4000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,19	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	40,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	40,09	40,09
TOTAL MATERIAL:						40,09
VALOR SEM ENCARGOS:						51,41
VALOR ENCARGOS (8,20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						55,63
VALOR BDI (20,50%):						13,39
VALOR COM BDI:						69,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (OH)	SEINFRA	H	0,0000000	87,77	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (OHP)	SEINFRA	H	0,0002778	191,26	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00	
VALOR ENCARGOS (85,30%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25,86%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	



2.2.2. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SV REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO) (M2)

COMPONENTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (OHP)	SEINFRA	H	0,0500000	96,24	0,42
10738	COMPACTADOR LISO TANQUE M ALITOPROPELIDO (OHP)	SEINFRA	H	0,0100000	90,75	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80	
VALOR ENCARGOS (85,30%):					4,10	
VALOR COM ENCARGOS:					1,00	
VALOR BDI (25,86%):					1,00	
VALOR COM BDI:					1,00	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	6,43	2,80
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,6000000	6,40	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10711	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1600000	45,08	8,74
13800	PEDRA DE MÃO (NACÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	65,51	9,82
TOTAL MATERIAL:					16,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,09	
VALOR ENCARGOS (85,30%):					1,78	
VALOR COM ENCARGOS:					21,54	
VALOR BDI (25,86%):					5,47	
VALOR COM BDI:					26,21	

2.2.1. C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	9,43	2,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	6,36	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00548	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	2,31	0,64
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,0200000	16,83	0,37
08127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	34,85	0,17
03281	CONHECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,82	20,82
1326	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0070000	241,96	0,17
TOTAL SERVIÇO:					24,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,41	
VALOR ENCARGOS (85,30%):					16,38	
VALOR COM ENCARGOS:					43,79	
VALOR BDI (25,86%):					6,77	
VALOR COM BDI:					51,29	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0700000	6,34	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50	
VALOR ENCARGOS (85,30%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					0,57	
VALOR BDI (25,86%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,17	

h
18

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMBIOCHETE SAUERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,17	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	1,26	
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,98	
MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00400000	7,68	61,62
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	8,00200000	11,26	90,12
12448	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00700000	15,75	110,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					167,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					167,23	
VALOR ENCARGOS (85,28%):					142,58	
VALOR COM ENCARGOS:					309,81	
VALOR BDI (20,80%):					64,44	
VALOR COM BDI:					374,25	

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	34,13	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,01	
TOTAL EQUIPAMENTO:					64,14	
MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,30	
MATERIAL		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,44	
VALOR ENCARGOS (85,28%):					94,28	
VALOR COM ENCARGOS:					204,72	
VALOR BDI (20,80%):					42,58	
VALOR COM BDI:					247,30	

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,77	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00227718	19,24	
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,01	
MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,84	3,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,81	
VALOR ENCARGOS (88,20%):					35,99	
VALOR COM ENCARGOS:					76,80	
VALOR BDI (20,80%):					16,07	
VALOR COM BDI:					92,87	

3.1.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔCCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	58,20	
10738	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,78	
TOTAL EQUIPAMENTO:					123,98	
MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,43	2,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	6,84	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,72	

5
16

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA MENEIRA	SEINFRA	M3	0,16000000	48,00	7,68
11600	PEDRA DE MÃO (TACHADO)	SEINFRA	M3	0,18000000	85,91	15,46
TOTAL MATERIAL:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						23,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):						19,94
VALOR COM ENCARGOS:						43,08
VALOR BDI (20,80%):						8,96
VALOR COM BDI:						52,04

Handwritten signature and stamp in the top right corner.

3.3.1. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PECURNO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						10,48
VALOR BDI (20,80%):						2,18
VALOR COM BDI:						12,66

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CRANIO EM CURS DEVIOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAIS SÓLO DE TALCUT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,62	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - RALIF. 5/7,5mm	SEINFRA	M3	0,03000000	98,90	2,97
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,36 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,82	20,82
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TACÃO 1:3 COM AREIA PEDIJUDA	SEINFRA	M3	0,00000000	211,94	0,17
TOTAL SERVIÇO:						24,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):						21,36
VALOR COM ENCARGOS:						46,14
VALOR BDI (20,80%):						9,59
VALOR COM BDI:						55,73

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	8,90	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						0,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR BDI (20,80%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,39

4.1.1. C3773 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁLVADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,17	0,08
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	9,00	0,02
10773	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (20,80%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,23

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,09	0,03
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00300000	11,39	0,02
12643	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00300000	15,19	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (20,80%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

4.1.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, NAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	69,13	0,35

Handwritten signature and mark in the bottom right corner.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0072	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	30,00	1,80
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,80
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,0500000	7,35	7,35
TOTAL MÃO DE OBRA						7,35
MATERIAL						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	45,90	45,90
TOTAL MATERIAL						45,90
VALOR SEM ENCARGOS:						53,05
VALOR ENCARGOS (36,20%):						19,30
VALOR COM ENCARGOS:						72,35
VALOR ICI (20,80%):						15,05
VALOR COM ICI:						87,40

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	57,77	0,00
0076	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0027778	191,20	0,53
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,53
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0000000	0,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (36,20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR ICI (20,80%):						0,15
VALOR COM ICI:						0,87

4.2.2. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0072	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	16,20	0,81
0076	COMPACTADOR LISO TANGEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,0160000	85,73	1,37
TOTAL EQUIPAMENTOS						2,18
MÃO DE OBRA						
0048	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,40	2,52
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,8000000	8,90	7,12
TOTAL MÃO DE OBRA						9,64
MATERIAL						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1800000	48,06	8,65
0100	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	SEINFRA	M3	0,1600000	65,81	10,53
TOTAL MATERIAL						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (36,20%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR ICI (20,80%):						6,24
VALOR COM ICI:						36,24

4.3.1. C0346 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,50x0,33x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	9,42	2,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	6,90	2,76
TOTAL MÃO DE OBRA						5,59
SERVIÇO						
00588	CAIAÇÃO EM OMBRE DE MÃO COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,2500000	2,21	0,55
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT PROF. ATÉ 1,00m	SEINFRA	M3	0,0200000	14,52	0,29
03127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	56,00	0,17
03253	CONDIÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,62	20,62
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROLÍDUA	SEINFRA	M3	0,0070000	241,84	1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (66,30%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (20,80%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	98,13	4,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	20,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,91
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	6,99	7,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	45,09	45,09
TOTAL MATERIAL:						45,09
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS (66,30%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						65,47
VALOR BDI (20,80%):						13,62
VALOR COM BDI:						79,09

5.1.3. C0332 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	67,71	0,00
10766	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0027778	191,25	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,53
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	6,99	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (66,30%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (20,80%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,05

5.2.2. C0368 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0021000	15,36	0,32
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,98
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CAUCEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	6,43	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	6,99	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	45,09	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						23,69
VALOR ENCARGOS (66,30%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,26
VALOR BDI (20,80%):						5,26
VALOR COM BDI:						30,52

5.3.1. C0386 - BANQUETA MEIO FO DE CONCRETO EM VIAS URBANAS (1,00x0,33x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

h
N

TOTAL SERVIÇOS	2659,72
VALOR SEM ENCARGOS	2659,72
VALOR ENCARGOS (88,20%)	2348,00
VALOR COM ENCARGOS	4997,72
VALOR BDI (20,80%)	1039,54
VALOR COM BDI	6037,26

4.3.3. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	198,38
02002	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP. = 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,12000000	23,48
TOTAL SERVIÇOS					221,86
VALOR SEM ENCARGOS					221,86
VALOR ENCARGOS (88,20%)					195,68
VALOR COM ENCARGOS					417,54
VALOR BDI (20,80%)					86,84
VALOR COM BDI					504,38

4.3.3. C0188 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQ/PARTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00744	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	75,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					75,00
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	8,43
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,54
TOTAL MÃO DE OBRA					16,97
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00700000	49,58
03005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
02187	TUBO CONCRETO ARMADO Ø80cm	SEINFRA	M	1,00000000	192,34
TOTAL MATERIAL					242,37
VALOR SEM ENCARGOS					334,34
VALOR ENCARGOS (88,20%)					294,88
VALOR COM ENCARGOS					629,22
VALOR BDI (20,80%)					130,88
VALOR COM BDI					760,10

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA					0,58
VALOR SEM ENCARGOS					0,58
VALOR ENCARGOS (88,20%)					0,51
VALOR COM ENCARGOS					1,09
VALOR BDI (20,80%)					0,23
VALOR COM BDI					1,32

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

EQ/PARTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	CRANIONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,17
00758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,85
00775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34
TOTAL EQUIPAMENTOS					83,36
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,89
02062	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36
02443	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	18,19
TOTAL MÃO DE OBRA					37,44

h
R

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,25
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25
VALOR ENCARGOS (95,20%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					18,05
VALOR BDI (29,80%):					5,37
VALOR COM BDI:					23,42

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAVALARIA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,26000000	20,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	18,52
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - RAUF (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00000000	30,55
C3281	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,85 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,52
C3324	AREIAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRECIEIADA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,36
TOTAL EMPREGO:					274,27
VALOR SEM ENCARGOS:					274,27
VALOR ENCARGOS (95,20%):					261,10
VALOR COM ENCARGOS:					535,37
VALOR BDI (29,80%):					157,53
VALOR COM BDI:					692,90

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS (95,20%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (29,80%):					0,39
VALOR COM BDI:					1,72

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CARRINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,17
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,61
VALOR ENCARGOS (95,20%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					3,14
VALOR BDI (29,80%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,07

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10033	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,50
12382	AVELADOR	SEINFRA	H	0,00000000	11,30
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,00000000	15,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,50
VALOR SEM ENCARGOS:					34,50
VALOR ENCARGOS (95,20%):					32,83
VALOR COM ENCARGOS:					67,33
VALOR BDI (29,80%):					20,08
VALOR COM BDI:					87,41

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CARRINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	30,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,14
VALOR SEM ENCARGOS:					30,14
VALOR ENCARGOS (95,20%):					28,70
VALOR COM ENCARGOS:					58,84
VALOR BDI (29,80%):					17,53
VALOR COM BDI:					76,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65
VALOR ENCARGOS (95,20%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					1,27
VALOR BDI (29,80%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,65

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	45,00
TOTAL MATERIAL:					45,00
VALOR SEM ENCARGOS:					45,00
VALOR ENCARGOS (95,20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					87,84
VALOR BDI (29,80%):					26,18
VALOR COM BDI:					114,02

						VALOR COM BDI
6.2.1. C0332 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,71	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00077778	191,25	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	8,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (20,80%):						0,31
VALOR COM BDI:						0,48

6.2.2. C2006 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,35	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	99,73	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,43	1,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	8,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10911	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,04	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18000000	66,51	11,97
TOTAL MATERIAL:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						20,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						37,87
VALOR BDI (20,80%):						7,88
VALOR COM BDI:						45,75

6.3.1. C0306 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO EM VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,00	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,71	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02500000	11,52	0,29
C5127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ALUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00900000	96,95	0,87
C5251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,52	20,52
C5126	AREIAMAÇA DE CIMENTO E AREIA TRAZO (A COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	341,85	0,24
TOTAL SERVIÇO:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						27,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):						23,61
VALOR COM ENCARGOS:						51,02
VALOR BDI (20,80%):						10,61
VALOR COM BDI:						61,63

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PIPO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COCIFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07000000	8,80	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						0,62

VALOR ENCARGOS (88,20%)	0,48
VALOR COM ENCARGOS	0,50
VALOR BDI (20,80%)	0,10
VALOR COM BDI	0,60

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CARRINHO NETE SAEIRO (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	61,37	0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00000000	7,00	0,00
12382	NAVEGADOR	SEMPRA	H	0,00000000	11,30	0,00
12445	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,00000000	15,10	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,80%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

7.1.2. C3328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	28,13	2,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	30,01	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,63
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	6,25	7,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						61,17
VALOR ENCARGOS (88,20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						66,51
VALOR BDI (20,80%):						13,83
VALOR COM BDI:						80,34

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	87,77	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00027778	181,20	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00050000	6,99	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (88,30%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (20,80%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,11

7.2.2. C2996 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOURADO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 8 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	75,33	0,00
10726	COMPACTADOR USO TANQUEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	85,73	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

4/10

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,25	2,48
1254	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	5,69	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA						4,76

MATERIAL		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1800000	45,00	8,10
1080	PLORA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1800000	83,31	15,00
TOTAL MATERIAL						23,10
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR ENCARGOS (98,28%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						31,70
VALOR BDI (30,86%):						9,87
VALOR COM BDI:						41,57

7.3.1. C0368 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO EM VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,43	2,53
1254	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	5,69	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA						4,81

SERVIÇO		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C058	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,0000000	16,37	0,00
C217	AREIA ASFALTO USINADA A ARD - AMUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0000000	88,88	0,00
C325	CONFECÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,52	20,52
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0000000	241,35	0,00
TOTAL SERVIÇO						21,07
VALOR SEM ENCARGOS:						25,88
VALOR ENCARGOS (66,28%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						43,02
VALOR BDI (30,86%):						13,27
VALOR COM BDI:						56,29

7.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0097	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,6000000	198,50	518,10
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,1200000	33,48	272,04
TOTAL SERVIÇO:						790,14
VALOR SEM ENCARGOS:						790,14
VALOR ENCARGOS (66,28%):						523,86
VALOR COM ENCARGOS:						1.314,00
VALOR BDI (30,86%):						405,04
VALOR COM BDI:						1.719,04

7.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSEXT, E RÉJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

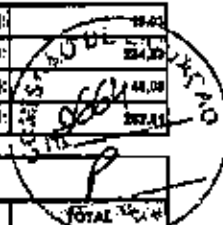
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CNP)	SEINFRA	H	3,0000000	75,30	225,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						225,90

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	9,43	9,43
1254	SERVEITE	SEINFRA	H	1,0000000	6,99	6,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,42

MATERIAL		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	49,88	0,00
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,0000000	0,45	0,00
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,0000000	182,30	182,30
TOTAL MATERIAL:						182,30
VALOR SEM ENCARGOS:						201,62

5
N

VALOR ENCARGOS (88,20%):	18,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (28,80%):	44,08
VALOR COM BDI:	202,43



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

MAO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	SEINFRA	H	0,07303000	8,99	8,99	
TOTAL MAO DE OBRA:							8,99
VALOR SEM ENCARGOS:							8,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):							8,94
VALOR COM ENCARGOS:							17,93
VALOR BDI (28,80%):							6,29
VALOR COM BDI:							24,22

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

EQUIPAMENTO	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	1	SEINFRA	H	0,00100000	81,17	0,08	
10758	1	SEINFRA	H	0,00200000	0,85	0,00	
10775	1	SEINFRA	H	0,00300000	1,30	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,08
MAO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12547	1	SEINFRA	H	0,00400000	7,89	0,03	
12562	1	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02	
12645	1	SEINFRA	H	0,00200000	18,19	0,03	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,08
VALOR SEM ENCARGOS:							0,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):							0,12
VALOR COM ENCARGOS:							0,26
VALOR BDI (28,80%):							0,08
VALOR COM BDI:							0,34

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

EQUIPAMENTO	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	1	SEINFRA	H	0,00800000	98,13	3,43	
10733	1	SEINFRA	H	0,00500000	20,01	1,02	
TOTAL EQUIPAMENTO:							4,45
MAO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	7,34	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,34
EQUIPAMENTO	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1111	1	SEINFRA	MT	1,00000000	49,03	49,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:							49,59
VALOR SEM ENCARGOS:							61,61
VALOR ENCARGOS (88,20%):							4,94
VALOR COM ENCARGOS:							66,55
VALOR BDI (28,80%):							19,09
VALOR COM BDI:							85,64

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

EQUIPAMENTO	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	1	SEINFRA	H	0,00300000	87,77	0,00	
10756	1	SEINFRA	H	0,00327778	197,25	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,05
MAO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	SEINFRA	H	0,00200000	8,99	0,01	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,05
VALOR SEM ENCARGOS:							0,05

Handwritten signature or initials.

2665

VALOR ENCARGOS (88,20%)	0,48
VALOR COM ENCARGOS	0,87
VALOR BDI (20,60%)	0,81
VALOR COM BDI	1,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	16,30	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	86,70	8,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,49
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	% COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	9,43	2,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,8000000	6,34	5,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10711	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	45,00	6,75
11600	PEDRA DE MÁO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	60,61	9,09
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						25,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						28,28
VALOR BDI (20,60%):						5,81
VALOR COM BDI:						34,09

8.1.1. C0286 - BANQUETA MED FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12893	MOLETO	SEINFRA	H	0,3000000	8,43	2,53
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	6,66	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,19
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,0000000	18,52	0,00
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	58,85	0,17
C3281	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MED FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,52	20,52
C3124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 3/4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0070000	34,18	0,24
TOTAL SERVIÇO:						21,78
VALOR SEM ENCARGOS:						27,41
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						29,82
VALOR BDI (20,60%):						6,14
VALOR COM BDI:						35,96

8.1.3. C0434 - BOCA DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1/4) C/AGREGADO PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,6200000	38,39	100,58
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm P/ALIBRA E BUENROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,1200000	33,48	305,34
TOTAL SERVIÇO:						405,92
VALOR SEM ENCARGOS:						405,92
VALOR ENCARGOS (88,20%):						358,03
VALOR COM ENCARGOS:						763,95
VALOR BDI (20,60%):						157,38
VALOR COM BDI:						921,33

8.1.3. C9108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINCHASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (C-PI)	SEINFRA	H	0,0500000	75,00	3,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,75

h
A

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO		M	1,00000000	8,90	8,90
12543	SERVEITE		M	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL MÃO DE OBRA						17,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00000000	192,30	192,30
10205	CIMENTO PORTLAND		KG	3,84000000	192,30	738,55
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm		M	1,02000000	192,30	196,20
TOTAL MATERIAL						196,20
VALOR SEM ENCARGOS:						316,80
VALOR ENCARGOS (35,20%):						112,50
VALOR COM ENCARGOS:						429,30
VALOR BDI (23,80%):						102,14
VALOR COM BDI:						531,44

2666
TOTAL

8.1.1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE		M	0,07000000	8,90	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						0,62
VALOR ENCARGOS (35,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (23,80%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,04

8.1.1. 03273 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COMPONENTE	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02700	CAMINHÃO (E SANGRE) (CHP)		M	0,00100000	81,17	0,08
02756	NÍVEL (CHP)		M	0,00200000	0,55	0,00
02775	TEODOLITO (CHP)		M	0,00200000	1,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	AJUDANTE		M	0,00000000	7,68	0,00
12362	APRELADOR		M	0,00200000	11,36	0,02
12443	TOPOGRAFO		M	0,00200000	10,19	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (35,20%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						0,63
VALOR BDI (23,80%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,78

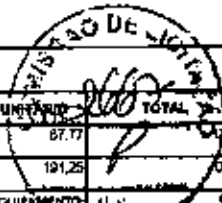
8.1.2. 03128 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)		M	0,00000000	98,13	3,43
02725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		M	0,00000000	33,01	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,48

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE		M	1,00000000	6,90	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA						7,94

MATERIAL		QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,00000000	45,94	45,94
TOTAL MATERIAL:						45,94
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS (35,20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						68,22
VALOR BDI (23,80%):						13,88
VALOR COM BDI:						82,10

3
2



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,77	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00027778	191,25	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,50	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (20,80%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,28

9.1.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,30	0,00
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHI)	SEINFRA	H	0,01000000	68,75	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,43	2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,00	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,04	6,91
11620	PEDRA DE RÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10000000	65,51	6,55
TOTAL MATERIAL:						13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,09
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (20,80%):						4,32
VALOR COM BDI:						25,09

9.1.3. C5368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PV VIAS URBANAS (1,80x0,33x0,16m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,43	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,80	2,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	2,27	0,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,53	0,33
3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - ANUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,59	0,20
C3251	CONCREÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,25	20,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	241,91	1,69
TOTAL SERVIÇO:						23,10
VALOR SEM ENCARGOS:						23,10
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						25,14
VALOR BDI (20,80%):						5,22
VALOR COM BDI:						30,36

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	6,50	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,85

h
N

VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (20,80%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,17



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	81,17	0,08
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,55	0,00
0775 TEOCÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,88	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	7,58	0,03
0362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0070000	11,38	0,02
0445 TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	0,0020000	15,19	0,03

TOTAL MAO DE OBR: 0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 0,25

VALOR BDI (20,80%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,29

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	98,13	3,43
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	30,01	1,28

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,71

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	8,08	7,34

TOTAL MAO DE OBR: 7,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	40,08	40,08

TOTAL MATERIAL: 40,08

VALOR SEM ENCARGOS: 41,41

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,54

VALOR COM ENCARGOS: 44,95

VALOR BDI (20,80%): 13,88

VALOR COM BDI: 58,83

10.2.1. C2222 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0643 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	87,77	0,00
0738 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002778	181,25	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005556	8,90	0,00

TOTAL MAO DE OBR: 0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,07

VALOR BDI (20,80%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,08

10.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔBÇA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	16,35	0,82
0726 COMPACTADOR LEO TANDEM AUTOPROPULSÃO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	68,73	0,69

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,51

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

16



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1045	CAÇOTEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	9,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,8000000	8,16
TOTAL MÃO DE OBRA				17,61	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	0,75
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	0,75
TOTAL MATERIAIS				1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:				19,11	
VALOR ENCARGOS (86,20%):				1,65	
VALOR COM ENCARGOS:				20,76	
VALOR BDI (20,80%):				4,32	
VALOR COM BDI:				25,08	

10.3.1. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,18m) (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9000000	7,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA				10,09	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	2,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	0,37
C3127	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - ANUF (2/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,0300000	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,25m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,52
C1134	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRIGO LA COM AREIA PROLÍDRA	SEINFRA	M3	0,0070000	0,17
TOTAL SERVIÇOS				24,42	
VALOR SEM ENCARGOS:				27,41	
VALOR ENCARGOS (86,30%):				23,66	
VALOR COM ENCARGOS:				51,07	
VALOR BDI (20,80%):				10,62	
VALOR COM BDI:				61,69	

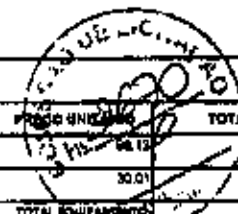
10.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0760000	0,52
TOTAL MÃO DE OBRA				0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,52	
VALOR ENCARGOS (86,30%):				0,45	
VALOR COM ENCARGOS:				0,97	
VALOR BDI (20,80%):				0,20	
VALOR COM BDI:				1,17	

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

EQIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SANEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,00
10773	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0030000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,05	
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0045000	7,85
12582	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	11,35
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,0020000	18,19
TOTAL MÃO DE OBRA				27,39	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,14	
VALOR ENCARGOS (86,20%):				0,80	
VALOR COM ENCARGOS:				0,94	
VALOR BDI (20,80%):				0,20	
VALOR COM BDI:				1,14	

5
D



11.1.2. C0326 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	1	SEINFRA	H	0,03500000	35,00	0,43
10725	1	SEINFRA	H	0,03600000	36,00	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	1	SEINFRA	M3	1,10000000	49,50	49,50
TOTAL MATERIAL:						49,50
VALOR SEM ENCARGOS:						61,47
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						66,71
VALOR BDI (20,80%):						13,89
VALOR COM BDI:						80,60

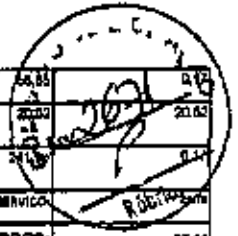
11.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10647	1	SEINFRA	H	0,00000000	87,77	0,00
10794	1	SEINFRA	H	0,00000000	191,25	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	SEINFRA	H	0,00000000	6,99	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						1,87
VALOR BDI (20,80%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,26

11.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	1	SEINFRA	H	0,00000000	18,50	0,00
10726	1	SEINFRA	H	0,01000000	68,73	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10448	1	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	1	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	1	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00	6,75
11600	1	SEINFRA	M3	0,15000000	45,51	6,83
TOTAL MATERIAL:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						23,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						30,34
VALOR BDI (20,80%):						6,31
VALOR COM BDI:						36,65

11.2.1. C0386 - BANQUETAS MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12691	1	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	1	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00546	1	SEINFRA	M2	0,20000000	2,21	0,56
12794	1	SEINFRA	M3	0,08000000	18,52	0,37

5
 18

C327	ÁREA ASFALTO LIGADA A FRIO - AALIF (S/TRAPE)	SEINFRA	M3	0,0000000	0,00	0,00
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEXO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,50x0,35m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,00	20,00
C3134	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007000	0,00	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	20,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
					VALOR ENCARGOS (26,25%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	42,79
					VALOR BDI (20,80%):	8,77
					VALOR COM BDI:	51,56



11.A.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PAGOR UNIDADE	TOTAL
2541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	0,00	0,00
					TOTAL BOM DE OBRA:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR ENCARGOS (66,30%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20,80%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,00

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.827.483-53
Administrador

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: CE 44381-D



ABRAV
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CEMENTA TORÇA SEM REFINAMENTO NA S
 LOCAL: RUA DA SÓDIA E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 20/01/2020
 VALOR: R\$ 1.890.790,00
 DATA DE INÍCIO: 01/01/2020
 DATA DE TÉRMINO: 12/03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	80%	90%	120%	150%	180%	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.890,79	1.890,79					1.890,79
2	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - SEDE	13.983,34	3.495,26	3.495,26			3.495,26	13.983,34
3	RUA VENCESLAU CHAVES - SÃO FRANCISCO	18.777,43	4.198,79	4.198,79			4.198,79	18.777,43
4	RUA FRANCISCO LOPES - SADA DO SÍTIO NOVO	219.377,49	64.344,36	64.344,36			64.344,36	219.377,49
5	RUA MONTE CÃO - SEDE	27.817,81	3.477,23	3.477,23			3.477,23	27.817,81
6	RUA JOSÉ EVANGELISTA DE CARVALHO - SEDE	28.291,26	3.536,41	3.536,41			3.536,41	28.291,26
7	RUA DE - PARTAMAL	86.979,97	21.744,99	21.744,99			21.744,99	86.979,97
8	RUA HERMÃO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE	88.171,48	22.042,87	22.042,87			22.042,87	88.171,48
9	TRAVESSA HERMÃO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE	8.888,13	1.211,62	1.211,62			1.211,62	8.888,13
10	RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA - BARRIO TIMBALUBA	81.448,37	15.306,56	15.306,56			15.306,56	81.448,37
11	RUA ANASTÁCIO R. CARVALHO - BARRIO UNIVERSIDADE	112.157,88	28.039,47	28.039,47			28.039,47	112.157,88
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	158.814,80	36.527,26	36.527,26			36.527,26	158.814,80
		81.492,84	207.140,82	207.140,82	612.898,21	612.898,21	612.898,21	221.837,04

ABRAV - Constituição Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 107.140/2010

ABRAV - Constituição Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 Cap. 1: 12.974.778/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 C.P.F: 348.821.453-53
 Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI			
EMPRESA	ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP	DATA - Serviço	08/08/2014
LOCAL	RUA DA SEDE E DEPÓSITO - NOVA BRASIA - CE	PROJETO	RENOVAÇÃO DE CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASIA - CE	VALOR	R\$ 1.000.000,00

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,4700

Benefício		
S + G	Garantia-seguro	0,0000
L	Lucro	6,1000
	TOTAL	6,1000

Impostos		
	PIB	0,0500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,5000
	TOTAL	3,5500

BDI = 20,50%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I)$$

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 312.621.463-03
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-15 4056-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
EMPRESA:	ABRAV	INSCRIÇÃO EM FOLHA DE PAGAMENTO DAS FOLHAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 20/05/2010
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	EMPRESA: ABRAV	VALOR: R\$ 1.000,00
CLIENTE:	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	EMPRESA: ABRAV	VALOR: R\$ 1.000,00

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MEB %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SEB1	1,8000	1,8000
A3	SENAJ	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
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	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	37,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Liberação Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuva	1,6500	0,0300
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,5900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	19,4100	16,1500

D	GRUPO D		
D1	Retenção do Grupo A sobre Grupo B	7,6500	2,8100
D2	Retenção do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,1200	3,1700

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: 48.821.453-83
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA CE 40591-D



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