

CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax 88 3672 0868 Email apoloconstrucoes@hotmail.com

GP



3637

À
Prefeitura Municipal de Nova Russas -CEARÁ
Comissão Permanente de Licitação.
Nova Russas-CE.

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP026/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº SI-TP026/20, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE**, pelo preço global de **R\$ 241.760,32(DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 120(CENTO E VINTE)dias, obedecendo os estabelecimentos 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,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas-CE 13 DE AGOSTO DE 2020

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

3638
R. 3/201

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BARRIO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS - CEARÁ		DATA: 13/05/2020	BDI: 24,00%		
LOCAL:	BARRIO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSEAS-CEARÁ		POSTO:	VERBA:	ORÇ.:	REP.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS-CE		600	202005	Fornecim	144,10%
			SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%
			ICRO	231611	COM DESONERAÇÃO	99,81%
			ICRO	232001	COM DESONERAÇÃO	-
			BAUPI	202008	COM DESONERAÇÃO	84,13%
						47,86%
						07/2020
						07/2020
						07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AV.PREFEITO JOSE ROSA-BAIRRO UNIVERSIDADE					78.211,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.302,27
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,80	916,80
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,96	0,23	385,47
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					17.004,92
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,06	100,56
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03	37,58	264,19
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,12	67,81	16.640,17
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					58.278,20
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.840,80	31,25	51.275,00
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,40	19,77	4.634,09
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	337,00	2.369,11
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.625,88
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,97	1.625,88
2		RUA MANOEL ALVES EVANGELISTA-BAIRRO UNIVERSIDADE					12.498,41
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					59,56
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,83	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	256,96	0,23	59,56
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.615,66
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	256,96	0,06	15,54
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	37,58	74,78
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	67,81	2.525,23
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					9.566,93
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	249,00	31,25	7.781,25
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,40	19,77	1.115,03
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,99	337,01	670,65
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					256,37
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	256,96	0,99	256,37
3		RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01)-BAIRRO UNIVERSIDADE					28.471,48

OP

3639

3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						125,42
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,83	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	545,31	0,23	125,42
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.489,42
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	545,31	0,02	10,91
3.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,94	37,60	148,14
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,84	67,61	5.330,37
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						20.349,48
3.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	525,80	31,25	16.425,00
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	131,40	19,78	2.596,48
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,94	337,08	1.328,02
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						607,14
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	545,31	0,93	507,14
4	RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 02) -BAIRRO UNIVERSIDADE						17.816,92
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						84,28
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,83	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	366,45	0,23	84,28
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.703,66
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	366,45	0,06	21,99
4.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,85	37,58	99,59
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,98	67,81	3.581,98
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.676,29
4.3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	353,20	31,25	11.037,50
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	89,30	18,77	1.745,69
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,85	337,02	893,10
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						351,79
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,45	0,98	351,79
5	SUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01-BAIRRO UNIVERSIDADE						16.634,19
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						76,17
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,83	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,18	0,23	76,17
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.340,20
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,18	0,06	19,87
5.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92	37,58	108,73

EP

3640

5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,48	87,82	3.210,80
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.789,91
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,55	31,25	8.892,18
5.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,40	19,75	1.823,65
5.3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,92	337,01	984,07
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						317,91
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,16	0,98	317,91
6	RUA ANTONIO CARLOS-BAIRRO UNIVERSIDADE						22.789,06
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						107,86
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,83	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	488,95	0,23	107,86
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.739,50
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	488,95	0,06	28,14
6.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39	37,58	127,40
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,80	87,81	4.583,96
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						17.801,51
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,00	31,25	14.125,00
6.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,00	19,77	2.234,01
6.3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39	337,02	1.142,50
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						450,19
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	488,95	0,98	450,19
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02- BAIRRO UNIVERSIDADE						20.837,89
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						93,97
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	152,83	0,00
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	406,56	0,23	89,97
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.117,10
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,56	0,06	24,51
7.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,89	37,58	146,19
7.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,37	87,81	3.946,40
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						18.034,80
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	398,10	31,25	12.159,38
7.3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	129,70	19,77	2.564,17
7.3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,89	337,03	1.311,05
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						392,22

OP



3641
P

741	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,56	0,96	392,22
VALOR ORÇAMENTO:							194.968,00
VALOR BDI TOTAL:							48.792,32
VALOR TOTAL:							241.760,32

VALOR GLOBAL R\$ 241.760,32(DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

3642
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REAJUSTAMENTO, NO BARRIO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	12/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BARRIO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CEARÁ	FONTES DE CUSTOS:	SEINFRA	14,10%	86/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	035,1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	04/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SEINFRA	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,33%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	-	-

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94188340	7,13	13,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,89036563	33,16	32,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97094670	21,46	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36826015	16,44	71,83
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14564201	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,16
VALOR SEM ENCARGOS:						141,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						152,80
VALOR BDI (24,00%):						36,67
VALOR COM BDI:						189,47

1.1.2. C2875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00089130	62,47	0,06
10768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24,00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

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



3643
LICITAÇÃO
P
F.L. 1110

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,84481567	7,13	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29
VALOR SEM ENCARGOS:						20,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,68
VALOR BDI (24.00%):						9,02
VALOR COM BDI:						46,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	100,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	K	0,03398456	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01953677	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06808614	46,00	49,13
TOTAL MATERIAL:						49,13
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						67,61
VALOR BDI (24.00%):						16,23
VALOR COM BDI:						83,84

OP

3644

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04855093	16,87	0,81
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971019	87,08	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29130557	9,83	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58261113	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14565278	46,00	6,70
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14565278	66,85	9,74
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR BDI (24,00%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14573451	9,83	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24288098	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,07156343	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0366	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24288088	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01457345	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03594785	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03303316	234,39	7,74
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,77
VALOR BDI (24,00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,61

CP

3645

1.3.3. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,70882830	7,13	69,25
TOTAL MAO DE OBRA:						69,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75635462	51,00	38,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83768830	76,75	71,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,59642260	0,46	98,25
TOTAL MATERIAL:						208,74
VALOR SEM ENCARGOS:						277,99
VALOR ENCARGOS (86.20%):						69,01
VALOR COM ENCARGOS:						337,00
VALOR BDI (24.00%):						80,88
VALOR COM BDI:						417,88

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07343278	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (86.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,20

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84227448	7,13	13,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,89055998	33,18	29,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97113724	21,46	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	4,37011758	16,44	71,84
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,14567058	11,28	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,17
VALOR SEM ENCARGOS:						141,02
VALOR ENCARGOS (86.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						152,83
VALOR BDI (24.00%):						36,68
VALOR COM BDI:						189,51

AN

CP

3646

P

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	82,47	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198281	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198281	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198281	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198281	15,50	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:		0,00
VALOR SEM ENCARGOS:		0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,01
VALOR COM ENCARGOS:		0,06
VALOR BDI (24.00%):		0,01
VALOR COM BDI:		0,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84481567	7,13	20,29

TOTAL MAO DE OBRA:		20,29
VALOR SEM ENCARGOS:		20,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):		17,29
VALOR COM ENCARGOS:		37,58
VALOR BDI (24.00%):		8,02

AB

P

3647

VALOR COM BDI:

46,60

2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	100,10	3,40
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	30,82	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01853877	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06808614	46,00	49,13
TOTAL MATERIAL:						49,13
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						67,81
VALOR BDI (24,00%):						16,23
VALOR COM BDI:						83,84

2.3.1. C2898 - 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	0,04855093	16,87	0,81
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971019	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130557	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58261113	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14565278	46,00	6,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14565278	66,85	9,74
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						31,26
VALOR BDI (24,00%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,76

2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OP

VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,94227448	7,13	13,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,99055998	33,18	32,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97113724	21,48	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,37011758	16,44	71,84
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14567059	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,17
VALOR SEM ENCARGOS:						141,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						162,83
VALOR BDI (24,00%):						36,68
VALOR COM BDI:						189,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,65	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00008565	189,11	0,02

3650
P

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00017130	7,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,02
VALOR BDI (24,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,02

3.2.2. C1268 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84632875	7,13	20,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						37,60
VALOR BDI (24,00%):						9,02
VALOR COM BDI:						46,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398458	100,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398458	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01953677	7,13	7,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06808814	46,00	49,13
TOTAL MATERIAL:						49,13
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						67,61
VALOR BDI (24,00%):						16,23
VALOR COM BDI:						83,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04855093	16,67	0,81

ASH

970

3651
P.

10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00871019	87,08	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130657	8,83	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58281113	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14585278	48,00	6,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14585278	68,85	8,74
TOTAL MATERIAL:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR BDI (24,00%):						7,50
VALOR COM BDI:						38,75

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14586081	9,83	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24278802	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,87107208	3,00	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81
SERVICO						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24278802	2,28	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01458808	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03592987	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03301845	234,39	7,74
TOTAL SERVICO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,78
VALOR BDI (24,00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,60

3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71085870	7,13	69,28
TOTAL MAO DE OBRA:						69,28

OP

3652

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75548925	51,00	38,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93785542	76,75	71,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,63449140	0,48	98,27
TOTAL MATERIAL:						208,78
VALOR SEM ENCARGOS:						278,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):						69,02
VALOR COM ENCARGOS:						337,06
VALOR BDI (24,00%):						80,89
VALOR COM BDI:						417,95

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07039932	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (24,00%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,15

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84227448	7,13	13,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,89055998	33,16	32,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97113724	21,46	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,37011758	16,44	71,84
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14567050	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,17
VALOR SEM ENCARGOS:						141,02
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						162,83
VALOR BDI (24,00%):						36,68
VALOR COM BDI:						189,61

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CNP)	SEINFRA	H	0,00099130	82,47	0,06

OP

3652
P

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (24.00%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,06
					VALOR BDI (24.00%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84481567	7,13	20,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,29
					VALOR ENCARGOS (85.26%):	17,29
					VALOR COM ENCARGOS:	37,58
					VALOR BDI (24.00%):	9,02
					VALOR COM BDI:	46,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f
AOK

GP

3654
P
11/11

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	100,10	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01863677	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06808814	46,00	49,13
TOTAL MATERIAL:						49,13
VALOR SEM ENCARGOS:						80,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						87,61
VALOR BDI (24,00%):						16,23
VALOR COM BDI:						83,84

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04855083	16,87	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971019	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA						
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,28130557	9,63	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58281113	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14565278	46,00	6,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14565278	68,85	9,74
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR BDI (24,00%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,75

4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14573451	8,63	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24289086	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						

OP

3655
f

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97158343	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24289088	2,28	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01457345	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03594785	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03303318	234,38	7,74
TOTAL SERVICOS:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,77
VALOR BDI (24,00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,51

4.3.3. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70950880	7,13	69,26
TOTAL MAO DE OBRA:						69,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75530884	51,00	38,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83774418	78,75	71,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,80915180	0,48	98,26
TOTAL MATERIAL:						208,76
VALOR SEM ENCARGOS:						278,02
VALOR ENCARGOS (86,20%):						69,00
VALOR COM ENCARGOS:						337,02
VALOR BDI (24,00%):						80,88
VALOR COM BDI:						417,90

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07288951	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (24,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,19

E.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

OP

3656

f
i

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94227448	7,13	13,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,89056998	33,16	32,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,87113724	21,48	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,37011758	16,44	71,84
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,14567059	11,28	1,54
TOTAL MATERIAL:						127,17
VALOR SEM ENCARGOS:						141,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						152,83
VALOR BDI (24.00%):						38,68
VALOR COM BDI:						189,51

6.1.2. 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	0,00099130	62,47	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	15,50	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%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	166,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

GP

3657
RUD 11'

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

5.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84481567	7,13	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29
VALOR SEM ENCARGOS:						20,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (24.00%):						9,02
VALOR COM BDI:						46,60

5.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03398958	100,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398958	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01968749	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06824403	46,00	49,14
TOTAL MATERIAL:						49,14
VALOR SEM ENCARGOS:						60,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						67,62
VALOR BDI (24.00%):						16,23
VALOR COM BDI:						83,85

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04855093	18,87	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971019	87,06	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29130557	9,63	2,80

OP

3658
f

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58281113	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14565278	46,00	6,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14565278	66,85	9,74
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR BDI (24,00%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14558718	9,83	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24284531	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97058123	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24264531	2,28	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01455872	18,80	0,28
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03591151	3,58	0,13
C5268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03288978	234,38	7,73
TOTAL SERVICO:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,76
VALOR BDI (24,00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,49

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70921800	7,13	69,25
TOTAL MAO DE OBRA:						69,25
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75537724	51,00	38,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83771837	78,75	71,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,60281800	0,46	98,28

OP

3659

TOTAL MATERIAL:	208,75
VALOR SEM ENCARGOS:	278,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,01
VALOR COM ENCARGOS:	337,01
VALOR BDI (24.00%):	80,88
VALOR COM BDI:	417,89

8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266951	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,19

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94227448	7,13	13,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,99055998	33,18	32,86
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97113724	21,46	20,84
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,37011758	16,44	71,84
01725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14567059	11,28	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,17
VALOR SEM ENCARGOS:						141,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						162,83
VALOR BDI (24.00%):						36,69
VALOR COM BDI:						189,51

8.1.2. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
00758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	0,55	0,00
00775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



15 2660

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396322	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198281	15,50	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 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	196,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

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	2,84481567	7,13	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29
VALOR SEM ENCARGOS:						20,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (24.00%):						9,02
VALOR COM BDI:						46,60

6.2.3. C6328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	100,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398456	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

99

3661

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01953677	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06906814	46,00	49,13
TOTAL MATERIAL:						49,13
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						67,61
VALOR BDI (24,00%):						16,23
VALOR COM BDI:						83,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA Nº 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04855093	18,87	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971019	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130557	6,83	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58261113	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14565278	48,00	6,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14565278	66,85	9,74
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,26
VALOR BDI (24,00%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14573451	9,83	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24289088	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97156343	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24289088	2,28	0,55

OP

3662

f

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01457345	18,80	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03564785	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03303318	234,39	7,74
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,77
VALOR BDI (24.00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70650680	7,13	69,26
TOTAL MAO DE OBRA:						69,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75538864	51,00	38,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93774418	76,75	71,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,80915160	0,46	96,26
TOTAL MATERIAL:						208,78
VALOR SEM ENCARGOS:						278,02
VALOR ENCARGOS (86.20%):						69,00
VALOR COM ENCARGOS:						337,02
VALOR BDI (24.00%):						80,88
VALOR COM BDI:						417,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07286551	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,19

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94227448	7,13	13,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OP

3663

f

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99056996	33,16	32,85
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,97113724	21,48	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,37011758	16,44	71,84
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14567059	11,28	1,84
TOTAL MATERIAL:						127,17
VALOR SEM ENCARGOS:						141,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						152,83
VALOR BDI (24.00%):						38,68
VALOR COM BDI:						189,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00069130	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00196261	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00196261	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196261	15,50	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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025741	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051482	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (24.00%):						0,01

CP

3664

VALOR COM BDI:	0,07
----------------	------

7.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84481587	7,13	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:					20,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,29	
VALOR COM ENCARGOS:					37,58	
VALOR BDI (24,00%):					9,02	
VALOR COM BDI:					46,60	

7.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03398458	100,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03398458	30,82	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,44	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01953977	7,13	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06809814	48,00	49,13
TOTAL MATERIAL:					49,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,77	
VALOR COM ENCARGOS:					69,61	
VALOR BDI (24,00%):					16,23	
VALOR COM BDI:					85,84	

7.3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04855093	18,87	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00971019	87,06	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,66	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130557	9,83	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58281113	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14586278	48,00	6,70

OP

2665

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14565278	68,85	9,74
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR BDI (24,00%):						7,50
VALOR COM BDI:						38,75

7.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14573451	9,63	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24289088	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,87156343	3,00	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24289088	2,28	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01457345	18,80	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03594785	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCM=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03303318	234,38	7,74
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,77
VALOR BDI (24,00%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,51

7.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70878490	7,13	69,28
TOTAL MAO DE OBRA:						69,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,75542204	51,00	38,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83777189	78,75	71,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,81548780	0,46	96,28
TOTAL MATERIAL:						208,78
VALOR SEM ENCARGOS:						278,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						69,01
VALOR COM ENCARGOS:						337,03

OP

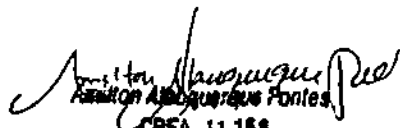
2666

VALOR BDI (24.00%):	60,89
VALOR COM BDI:	417,92

7.4.1. C9447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07286851	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,19



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Antônio Joaquim de Sousa
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

2

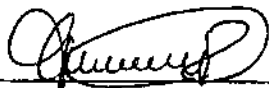
Ats

OP

366 F
f

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA SEM REJUNTAMENTO, NO BARRIO UNIVERSIDADE, NA BEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BARRIO UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS-CE	Fonte: BDI: 202013 - FURFURIS	BDI: 14,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SCFRA: 229,7 COM DEBONERAÇÃO	85,20%
		BCPD: 221511 COM DEBONERAÇÃO	88,81%
		BCND: 202201 COM DEBONERAÇÃO	87,02%
		BCNAT: 202208 COM DEBONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.808,20	70,00	30,00			100,00
			1.265,74	542,46			1.808,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	40.993,82	30,00	30,00	40,00		100,00
			12.298,15	12.298,15	16.397,52		40.993,82
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	148.272,84	25,00	35,00	20,00	20,00	100,00
			37.088,21	51.895,49	29.654,57	29.654,57	148.272,84
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.893,13	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			778,63	1.167,94	1.167,94	778,62	3.893,13
5	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)	48.792,32	28,37	33,80	24,22	15,61	100,00
			12.339,13	15.815,80	11.333,10	7.304,29	48.792,32
		241.780,31	63.749,86	81.719,84	58.553,13	37.737,48	241.780,32
			63.749,86	145.489,70	204.022,83	241.780,31	


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Antônio Joaquim de Sousa
CREA. 11 159
ENGENHEIRO CIVIL

f

Handwritten mark

Handwritten mark

8668
f


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
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,6300	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	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	16,4100	11,8800

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 = 48,88%


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA
CRFA 11193
ENGENHEIRO CIVIL

OP

3669
P

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
---------------------	--	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%

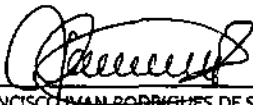
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,42%

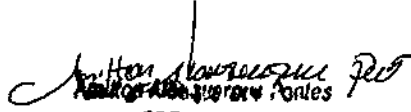
I	Impostos	10,16
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,16

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{\{ (1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100)) \} - 1 \times 100}{(1 - (I1 + I2 + I3)) \times 100}$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,00%


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Milton Rodrigues de Sousa
CRFA 11123
ENGENHEIRO CIVIL

