

VALOR BDI TOTAL:	188.684,83
VALOR BDI:	188.684,83
VALOR TOTAL:	935.360,06

Novecentos e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Sessenta reais e Seis centavos



50 -
VIRGILIO RODRIGUES KIMENES NETO
EMPRESÁRIO
CREDA Nº 13239-D
Socio Administrativo

Ⓢ
Ⓢ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TREGHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
HORARIO:	08H30MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0012006.2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (cento e cinquenta) dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (sessenta) dias

DATA:	21/07/2017	BDI:	25,27%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DEBORAÇÃO	87,01%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			REF.
			03/2016



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88037230	9,13	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,95888987	29,50	28,29
11150	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94018615	12,00	11,28
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,23063767	14,79	62,57
17125	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14102792	9,40	1,33
TOTAL MATERIAL:						103,47
VALOR:						120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						112,66
VALOR BDI (25,27%):						30,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,99
VALOR COM BDI:						151,13
VALOR COM ENCARGOS:						120,64
QUANTIDADE:						6,00
VALOR BDI TOTAL:						182,94

1.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,84625905	23,53	19,91
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09402878	93,01	8,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09402878	13,46	1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94028783	9,13	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,64172700	18,76	105,84
10265	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,76115133	0,48	1,81
12536	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,76115133	0,84	3,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,76115133	7,88	29,64
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,94028783	485,60	456,60
TOTAL MATERIAL:						597,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03385036	260,45	8,82
TOTAL SERVICIO:						8,82
VALOR:						644,37
VALOR SEM ENCARGOS:						631,96
VALOR BDI (25,27%):						162,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,41
VALOR COM BDI:						807,20
VALOR COM ENCARGOS:						644,37
QUANTIDADE:						40,50
VALOR BDI TOTAL:						6.594,62

SL-
 URXU
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA/CE 13239-D
 Sócio Administrativo

1.3. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,83	0,00
10738	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94034779	151,21	142,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,19



VALOR:	142,19
VALOR SEM ENCARGOS:	133,88
VALOR BDI (25.27%):	35,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,51
VALOR COM BDI:	178,12
VALOR COM ENCARGOS:	142,19
QUANTIDADE:	200,00
VALOR BDI TOTAL:	7.186,00

1.4. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,80	0,00
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02344355	214,56	5,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,03
VALOR:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (25.27%):						1,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,21
VALOR COM BDI:						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
QUANTIDADE:						420,00
VALOR BDI TOTAL:						533,40

2.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10606	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						7.350,00
VALOR BDI TOTAL:						34.471,50

2.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						3,36
VALOR BDI TOTAL:						4,60

52
 VIRGILIO RODRIGUES DIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

2.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10608	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11503	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18



VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	4,20
VALOR BDI TOTAL:	283,75

2.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48069689	0,50	0,23
12156	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						49,00
VALOR BDI TOTAL:						956,97

2.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						2,10
VALOR BDI TOTAL:						32,99

3.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57

VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						3.000,00
VALOR BDI TOTAL:						14.070,00

53-118
 JRXN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA: CE 13239-D
 Socio Administrativo

3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10338034	9,13	0,94	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL 14/13						TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
						VALOR:	5,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
						VALOR BDI (25.27%):	1,37
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
						VALOR COM BDI:	6,80
						VALOR COM ENCARGOS:	5,43
						QUANTIDADE:	12,00
						VALOR BDI TOTAL:	16,44

3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						3,00
VALOR BDI TOTAL:						202,68

3.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13783876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	66,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						25,00
VALOR BDI TOTAL:						488,25

59 -
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
CRE. Nº 10.101/01
Socio Administrativo

3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87

VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	2,10
VALOR BDI TOTAL:	32,99

4.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						6.000,00
VALOR BDI TOTAL:						28.140,00



4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						12,00
VALOR BDI TOTAL:						16,44

4.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						3,00
VALOR BDI TOTAL:						202,68

55-128
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA 13239-D
 Sócio Administrativo

4.2.3. C0189 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13128	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
13805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10



VALOR:	77,28
VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (25.27%):	19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
VALOR COM BDI:	96,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,28
QUANTIDADE:	25,00
VALOR BDI TOTAL:	488,25

4.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:		47,57
VALOR:		62,16
VALOR SEM ENCARGOS:		55,37
VALOR BDI (25.27%):		15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):		6,79
VALOR COM BDI:		77,87
VALOR COM ENCARGOS:		62,16
QUANTIDADE:		7,70
VALOR BDI TOTAL:		11,10

4.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94

TOTAL MÃO DE OBRA:		0,94
VALOR:		5,43
VALOR SEM ENCARGOS:		4,52
VALOR BDI (25.27%):		1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,91
VALOR COM BDI:		6,80
VALOR COM ENCARGOS:		5,43
QUANTIDADE:		7,20
VALOR BDI TOTAL:		9,86

4.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
1609	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424858	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:		114,18
VALOR:		267,37
VALOR SEM ENCARGOS:		196,10
VALOR BDI (25.27%):		67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):		71,27
VALOR COM BDI:		334,93
VALOR COM ENCARGOS:		267,37
QUANTIDADE:		1,80
VALOR BDI TOTAL:		121,61

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 CRE. 1146299-D
 Socio Administrativo

4.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

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

0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10655	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12186	TUJO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						20,00
VALOR BDI TOTAL:						643,80



4.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						14,07
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,18
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,18
QUANTIDADE:						4,50
VALOR BDI TOTAL:						70,70

5.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
0609	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						1€
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						1.700,00
VALOR BDI TOTAL:						7.973,00

5.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43

VIRGILIO RODRIGUES DE MENEZES NETO
Eng. Civil
CREA 110238-D
Socio Administrativo

QUANTIDADE:	7,20
VALOR BDI TOTAL:	9,86

5.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
02043	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
02025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
01000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,80
VALOR BDI TOTAL:						121,61



5.2 109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
02043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
02025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
02108	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,61
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						15,00
VALOR BDI TOTAL:						292,95

5.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						4,50
VALOR BDI TOTAL:						70,70

58 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA 3239-D
 Socio Administrativo

5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07005	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05177515	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10355029	9,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
VALOR:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,44
QUANTIDADE:						13,20
VALOR BDI TOTAL:						18,08



5.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
0635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,00
VALOR BDI (25.27%):						67,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						2,40
VALOR BDI TOTAL:						162,14

5.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12485	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						20,00
VALOR BDI TOTAL:						643,80

VRXW
 VIRGILIO RODRIGUES YMINES NETO
 Eng. Civil
 CRE 59 E 13239-D
 Sócio Administrativo

5.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71



VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	10,50
VALOR BDI TOTAL:	164,96

6.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,87	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,57
VALOR:					18,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (25.27%):					4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,21
VALOR COM BDI:					23,26
VALOR COM ENCARGOS:					18,57
QUANTIDADE:					1.800,00
VALOR BDI TOTAL:					8.442,00

6.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
VALOR:					5,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (25.27%):					1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,91
VALOR COM BDI:					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,43
QUANTIDADE:					16,80
VALOR BDI TOTAL:					23,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94
VALOR:					5,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (25.27%):					1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,91
VALOR COM BDI:					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,43
QUANTIDADE:					16,80
VALOR BDI TOTAL:					23,02

6.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:					153,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:					114,18
VALOR:					267,37
VALOR SEM ENCARGOS:					196,10
VALOR BDI (25.27%):					67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,27
VALOR COM BDI:					334,93
VALOR COM ENCARGOS:					267,37
QUANTIDADE:					4,20
VALOR BDI TOTAL:					283,75

80 -
 VIRGILIO RODRIGUES YAMENES NETO
 UPEX
 AREA DE LICITAÇÃO
 Socio Administrativo

6.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
03805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23

12190	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81	
						TOTAL MATERIAL:	63,10
						VALOR:	77,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
						VALOR BDI (25.27%):	19,53
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
						VALOR COM BDI:	96,81
						VALOR COM ENCARGOS:	77,28
						QUANTIDADE:	35,00
						VALOR BDI TOTAL:	683,55



6.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57	
						TOTAL MATERIAL:	47,57
						VALOR:	62,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
						VALOR BDI (25.27%):	15,71
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
						VALOR COM BDI:	-
						VALOR COM ENCARGOS:	62,16
						QUANTIDADE:	16,80
						VALOR BDI TOTAL:	263,93

6.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
						VALOR:	5,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
						VALOR BDI (25.27%):	1,37
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
						VALOR COM BDI:	6,80
						VALOR COM ENCARGOS:	5,43
						QUANTIDADE:	-
						VALOR BDI TOTAL:	9,04

6.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12617	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	153,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78	
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92	
						TOTAL MATERIAL:	114,18
						VALOR:	267,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
						VALOR BDI (25.27%):	67,56
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
						VALOR COM BDI:	334,93
						VALOR COM ENCARGOS:	267,37
						QUANTIDADE:	1,20
						VALOR BDI TOTAL:	81,07

61-112
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 UFLA 3239-D
 Socio Administrativo

6.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12195	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						10,00
VALOR BDI TOTAL:						321,90



6.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						6,60
VALOR BDI TOTAL:						103,69

7.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17418247	108,87	18,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,58
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
QUANTIDADE:						112,60
VALOR BDI TOTAL:						528,75

7.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37

MIRCILO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA 102.1239-D
Sócio Administrativo



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM BDI:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
QUANTIDADE:	7,20
VALOR BDI TOTAL:	9,86

7.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1
VALOR BDI TOTAL:						121,61

7.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12185	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77
QUANTIDADE:						15,00
VALOR BDI TOTAL:						292,95

7.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						7,20
VALOR BDI TOTAL:						113,11

63-
 VIRGILIO RODRIGUES YIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA 117120-0
 Socio Administrativo

7.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

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

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04707042	34,20	1,61
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00941408	72,06	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29
MÃO DE OBRA:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18828171	13,46	2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47070426	9,13	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83
VALOR:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (25.27%):						2,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,56
VALOR COM BDI:						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
QUANTIDADE:						300,00
VALOR BDI TOTAL:						690,00



8.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,41
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						300,00
VALOR BDI TOTAL:						1.407,00

8.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10338034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						€
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						1,92
VALOR BDI TOTAL:						2,63

8.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						0,60

64 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRETA Nº 1939-D
 Sociedade Administrativa

VALOR BDI TOTAL: 40,54

8.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39

TOTAL MAO DE OBRA: 14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
02805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
02188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81

TOTAL MATERIAL: 63,10

VALOR: 77,28

VALOR SEM ENCARGOS: 70,68

VALOR BDI (25.27%): 19,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,60

VALOR COM BDI: 96,81

VALOR COM ENCARGOS: 77,28

QUANTIDADE: 4,00

VALOR BDI TOTAL: 78,12



8.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59

TOTAL MAO DE OBRA: 14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL: 47,57

VALOR: 62,16

VALOR SEM ENCARGOS: 55,37

VALOR BDI (25.27%): 15,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM BDI: 77,87

VALOR COM ENCARGOS: 62,16

QUANTIDADE: 1,92

VALOR BDI TOTAL: 30,16

9.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57

TOTAL EQUIPAMENTO: 16

VALOR: 18,57

VALOR SEM ENCARGOS: 17,36

VALOR BDI (25.27%): 4,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,21

VALOR COM BDI: 23,26

VALOR COM ENCARGOS: 18,57

QUANTIDADE: 1.500,00

VALOR BDI TOTAL: 7.035,00

9.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168016	86,81	4,49

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 0,94

VALOR: 5,43

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR BDI (25.27%): 1,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,91

VALOR COM BDI: 6,80

OS - 123
 VIRGILIO RODRIGUES AMARAL NETO
 Eng. Civil
 VPM - 13239-D
 Socio Administrativo

Handwritten marks and signatures on the right margin.

VALOR COM ENCARGOS:	5,43
QUANTIDADE:	9,60
VALOR BDI TOTAL:	13,15

9.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10595	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						2,40
VALOR BDI TOTAL:						162,14



9.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10595	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						20,00
VALOR BDI TOTAL:						390

9.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						9,60
VALOR BDI TOTAL:						150,82

66 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 0302 X 1339-D
 Socio Administrativo

10.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57



VALOR:	18,57
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (25.27%):	4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
VALOR COM BDI:	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
QUANTIDADE:	3.750,00
VALOR BDI TOTAL:	17.587,50

10.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						38
VALOR BDI TOTAL:						52,01

10.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84135578	13,46	75,93
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267
QUANTIDADE:						9,60
VALOR BDI TOTAL:						648,58

10.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
02168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						80,00
VALOR BDI TOTAL:						1.562,40

67 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRM 15.209-D
 Socio Administrativo

10.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						38,40
VALOR BDI TOTAL:						603,26



10.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						16,50
VALOR BDI TOTAL:						22,61

10.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51
10109	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						87,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						3,00
VALOR BDI TOTAL:						202,68

68.
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA RJ 1239-D
 Sócio Administrativo

10.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21

10.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12150	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						25,00
VALOR BDI TOTAL:						804,75



10.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						16,50
VALOR BDI TOTAL:						259,22

11.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						825,00
VALOR BDI TOTAL:						3.869,25

11.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						14,40
VALOR BDI TOTAL:						19,73

69 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CRUZEIRO DO SUL
 Socio Administrativo

11.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	46,00	15,78
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	51,48
1605	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:				114,18
VALOR:				267,37
VALOR SEM ENCARGOS:				196,10
VALOR BDI (25.27%):				67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):				71,27
VALOR COM BDI:				334,93
VALOR COM ENCARGOS:				267,37
QUANTIDADE:				3,60
VALOR BDI TOTAL:				243,22



11.2.3. 00109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02501	PEDREIRO	H	13,46	3,80
02543	SERVENTE	H	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				14,18

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	0,23
08	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	65,50	6,00
TOTAL MATERIAL:				63,10
VALOR:				77,28
VALOR SEM ENCARGOS:				70,68
VALOR BDI (25.27%):				19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,60
VALOR COM BDI:				96,81
VALOR COM ENCARGOS:				77,28
QUANTIDADE:				30,00
VALOR BDI TOTAL:				585,90

11.2.4. 00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:				14,59

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:				47,57
VALOR:				62,00
VALOR SEM ENCARGOS:				55,37
VALOR BDI (25.27%):				15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,79
VALOR COM BDI:				77,87
VALOR COM ENCARGOS:				62,16
QUANTIDADE:				14,40
VALOR BDI TOTAL:				226,22

11.3.1. 02789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,49

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:				0,94
VALOR:				5,43
VALOR SEM ENCARGOS:				4,52
VALOR BDI (25.27%):				1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,91
VALOR COM BDI:				6,80
VALOR COM ENCARGOS:				5,43

78-218
 VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO
 Eng. Civil
 CREA 0239-D
 Socio Administrativo

QUANTIDADE:	1,98
VALOR BDI TOTAL:	2,71

11.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12500	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:	114,18
VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	0,30
VALOR BDI TOTAL:	20,27



11. 10105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12503	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69568767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12100	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916595	113,66	109,02

TOTAL MATERIAL:	110,14
VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	120,09
VALOR BDI (25.27%):	32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,31
VALOR COM BDI:	159,59
VALOR COM ENCARGOS:	127,40
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	96,57

11.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:	47,57
VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (25.27%):	15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	1,98
VALOR BDI TOTAL:	31,11

71
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 VARELA 9-11
 3239-D
 Socio Administrativo

12.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,87	18,57	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	18,57
						VALOR:	18,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
						VALOR BDI (25.27%):	4,69
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
						VALOR COM BDI:	23,26
						VALOR COM ENCARGOS:	18,57
						QUANTIDADE:	900,00
						VALOR BDI TOTAL:	4.221,00



12.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00703	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
						VALOR:	5,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
						VALOR BDI (25.27%):	1,37
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
						VALOR COM BDI:	0
						VALOR COM ENCARGOS:	5,43
						QUANTIDADE:	4,80
						VALOR BDI TOTAL:	6,58

12.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93	
02513	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	153,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78	
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48	
01000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92	
						TOTAL MATERIAL:	114,18
						VALOR:	267,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
						VALOR BDI (25.27%):	67,56
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	71
						VALOR COM BDI:	334,93
						VALOR COM ENCARGOS:	267,37
						QUANTIDADE:	0,60
						VALOR BDI TOTAL:	40,54

12.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80	
02513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05	
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23	
02108	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81	
						TOTAL MATERIAL:	63,10
						VALOR:	77,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
						VALOR BDI (25.27%):	19,53
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
						VALOR COM BDI:	96,81
						VALOR COM ENCARGOS:	77,28

72-111
 VIRGILIO RODRIGUES VIEIRA NETO
 CREA Nº 13239-D
 Sócio Administrativo

QUANTIDADE:	10,00
VALOR BDI TOTAL:	195,30

12.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57



VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (25.27%):	15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	75,41

12.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10755	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

VALOR:	5,43
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (25.27%):	1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM BDI:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
QUANTIDADE:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

12.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	48,00	15,78
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,96474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	1,20
VALOR BDI TOTAL:	81,07

73.
 VIRGILIO RODRIGUES JIMENES NETO
 CREA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

12.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12106	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916896	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						10,00
VALOR BDI TOTAL:						321,90



12.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						51
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						8,00
VALOR BDI TOTAL:						125,68

13.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0693	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17418247	106,67	18,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,58
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
QUANTIDADE:						1.12E
VALOR BDI TOTAL:						5.287,50

13.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,00

74 -
 MIGUEL RODRIGUES XIMENES NETO
 V.P. 2020
 CREA Nº 13239-D
 Sócio Administrativo

13.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,48203368	9,13	77,28
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						6,60
VALOR BDI TOTAL:						445,90



13.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	85,50	82,01
TOTAL MATERIAL:						83,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						55,00
VALOR BDI TOTAL:						1.074,15

13.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						26,40
VALOR BDI TOTAL:						414,74

25 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREO 172200
 Socio Administrativo

13.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05177515	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10355029	9,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
VALOR:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91

VALOR COM BDI:	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
QUANTIDADE:	60,50
VALOR BDI TOTAL:	82,89

13.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11601	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	46,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,20
VALOR BDI TOTAL:						*



13.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12156	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,86	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						10,00
VALOR BDI TOTAL:						321,90

13.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815998	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						11,00
VALOR BDI TOTAL:						172,81

78 128
 VIRGILIO RODRIGUES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

14.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA		0,17427611	106,67	18,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,59
VALOR:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
QUANTIDADE:						450,00
VALOR BDI TOTAL:						2.115,00



14.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						7,20
VALOR BDI TOTAL:						9,86

14.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						277,23
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,80
VALOR BDI TOTAL:						121,61

14.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12156	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60

VIRGILIO FERREIRAS MENEZES
 Eng. Civil
 08/239-D
 Socio Administrativo



VALOR COM BDI:	96,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,28
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	292,95

14.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						4,80
VALOR BDI TOTAL:						75,41

14.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05188018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						5,50
VALOR BDI TOTAL:						7,54

14.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64198966	13,46	75,94
3	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46298450	9,13	77,01
TOTAL MAO DE OBRA:						153,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34303297	46,00	15,78
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,96631136	0,50	51,48
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03436477	45,37	46,93
TOTAL MATERIAL:						114,19
VALOR:						267,40
VALOR SEM ENCARGOS:						196,12
VALOR BDI (25.27%):						67,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,28
VALOR COM BDI:						334,97
VALOR COM ENCARGOS:						267,40
QUANTIDADE:						0,60
VALOR BDI TOTAL:						40,54

78-
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CPF: 011.111.111-11
 CREA: E-152339-D
 Sócio Administrativo

14.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586787	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
12065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12138	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95918895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						5,00
VALOR BDI TOTAL:						160,95



14.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						11,00
VALOR BDI TOTAL:						172,81

15.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17427611	106,67	18,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,59
VALOR:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						18,59
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
QUANTIDADE:						4.200,00
VALOR BDI TOTAL:						19.740,00

15.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						7,20
VALOR BDI TOTAL:						9,86

79 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRECI Nº 12239-D
 Socio Administrativo

15.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26

TOTAL MAO DE OBRA: 153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL: 114,18

VALOR: 267,37

VALOR SEM ENCARGOS: 196,10

VALOR BDI (25.27%): 67,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 71,27

VALOR COM BDI: 334,93

VALOR COM ENCARGOS: 267,37

QUANTIDADE: 1,80

VALOR BDI TOTAL: 121,61



15.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28213209	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13793274	9,13	10,39

TOTAL MAO DE OBRA: 1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112853	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46081574	0,50	0,23
12158	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95924909	65,50	62,83

TOTAL MATERIAL: 63,11

VALOR: 77,30

VALOR SEM ENCARGOS: 70,70

VALOR BDI (25.27%): 19,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,60

VALOR COM BDI: 96,83

VALOR COM ENCARGOS: 77,30

QUANTIDADE: 15,00

VALOR BDI TOTAL: 292,95

15.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59

TOTAL MAO DE OBRA: 14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL: 47,57

VALOR: 62,16

VALOR SEM ENCARGOS: 55,37

VALOR BDI (25.27%): 15,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM BDI: 77,87

VALOR COM ENCARGOS: 62,16

QUANTIDADE: 4,80

VALOR BDI TOTAL: 75,41

80 -

VIRGILIO RIBEIRO NETO
Eng. Civil
CREA/CE 13239-D
Socio Administrativo

Handwritten marks and signatures.

Handwritten mark.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
HORARIO:	08H500MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0012006.2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (cento e cinquenta) dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (sessenta) dias

DATA:	21/07/2017	BDI:	25,27%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	87,01%
		MES:	
		REF.:	03/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88037230	9,13	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,95898987	29,50	28,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94018615	12,00	11,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,23083767	14,79	62,57
11728	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14102792	9,40	1,33
TOTAL MATERIAL:						103,47
VALOR:						120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						112,65
VALOR BDI (25.27%):						30,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,99
VALOR COM BDI:						151,13
VALOR COM ENCARGOS:						120,64
QUANTIDADE:						6,00
VALOR BDI TOTAL:						182,94

1.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,84625905	23,53	19,91
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09402878	93,01	8,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09402878	13,46	1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94028783	9,13	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,64172700	18,76	105,84
12545	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,76115133	0,48	1,81
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,76115133	0,84	3,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,76115133	7,88	29,64
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,94028783	485,60	456,60
TOTAL MATERIAL:						597,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03298	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03385036	260,45	8,82
TOTAL SERVICIO:						8,82
VALOR:						644,37
VALOR SEM ENCARGOS:						631,96
VALOR BDI (25.27%):						162,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,41
VALOR COM BDI:						807,20
VALOR COM ENCARGOS:						644,37
QUANTIDADE:						40,50
VALOR BDI TOTAL:						6.584,62

81
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

1.3. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,83	0,00
0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94034779	151,21	142,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,19



VALOR:	142,19
VALOR SEM ENCARGOS:	133,68
VALOR BDI (25.27%):	35,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,51
VALOR COM BDI:	178,12
VALOR COM ENCARGOS:	142,19
QUANTIDADE:	200,00
VALOR BDI TOTAL:	7.186,00

1.4. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,80	0,00
10776	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02344355	214,56	5,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,03	
VALOR:					5,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,82	
VALOR BDI (25.27%):					1,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,21	
VALOR COM BDI:					6,30	
VALOR COM ENCARGOS:					5,03	
QUANTIDADE:					420,00	
VALOR BDI TOTAL:					533,40	

2.1.1. 533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,57	
VALOR:					18,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,36	
VALOR BDI (25.27%):					4,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,21	
VALOR COM BDI:					23,26	
VALOR COM ENCARGOS:					18,57	
QUANTIDADE:					7.350,00	
VALOR BDI TOTAL:					34.471,50	

2.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49	

MA	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
VALOR:					5,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52	
VALOR BDI (25.27%):					1,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,91	
VALOR COM BDI:					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					5,43	
QUANTIDADE:					3,36	
VALOR BDI TOTAL:					4,60	

82
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CPF: 13239-D
 Socio Administrativo

2.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:					153,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:					114,18	



VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	4,20
VALOR BDI TOTAL:	283,75

2.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46089669	0,50	0,23
12168 TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:					63,10
VALOR:					77,28
VALOR SEM ENCARGOS:					70,68
VALOR BDI (25.27%):					19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,60
VALOR COM BDI:					96,81
VALOR COM ENCARGOS:					77,28
QUANTIDADE:					49,00
VALOR BDI TOTAL:					956,97

2.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:					14,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:					47,57
VALOR:					62,16
VALOR SEM ENCARGOS:					55,37
VALOR BDI (25.27%):					15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM BDI:					77,87
VALOR COM ENCARGOS:					62,16
QUANTIDADE:					2,10
VALOR BDI TOTAL:					32,99

3.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,57

VALOR:					18,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (25.27%):					4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,21
VALOR COM BDI:					23,26
VALOR COM ENCARGOS:					18,57
QUANTIDADE:					3.000,00
VALOR BDI TOTAL:					14.070,00

83.
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 DEPT. DE ENGENHARIA
 CREA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

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

12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 143						TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
						VALOR:	5,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
						VALOR BDI (25.27%):	1,37
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
						VALOR COM BDI:	6,80
						VALOR COM ENCARGOS:	5,43
						QUANTIDADE:	12,00
						VALOR BDI TOTAL:	16,44

3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424858	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						3,00
VALOR BDI TOTAL:						202,68

3.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46089668	0,50	0,23
12168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						25,00
VALOR BDI TOTAL:						488,25

84
 VIRGILIO RODRIGUES YAMANEES NETO
 VERBA
 CREA/CE 13239-D
 Administrativo

3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87

VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	2,10
VALOR BDI TOTAL:	32,99

4.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						6.000,00
VALOR BDI TOTAL:						28.140,00



4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						12,00
VALOR BDI TOTAL:						16,44

4.2.2. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239*	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,48	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
17600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						3,00
VALOR BDI TOTAL:						202,68

25 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRP 12339-D
 Socio Administrativo

4.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239*	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,48	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10



VALOR:	77,28
VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (25.27%):	19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
VALOR COM BDI:	96,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,28
QUANTIDADE:	25,00
VALOR BDI TOTAL:	488,25

4.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						7,50
VALOR BDI TOTAL:						117,83

4.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03725	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						7,20
VALOR BDI TOTAL:						9,86

4.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02501	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11200	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						287,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,80
VALOR BDI TOTAL:						121,61

86 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREMEX 13739-D
 Socio Administrativo

4.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

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

10790	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12126	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						20,00
VALOR BDI TOTAL:						643,80



4.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						4,50
VALOR BDI TOTAL:						70,70

5.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,87	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						1.700,00
VALOR BDI TOTAL:						7.973,00

5.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43


 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 DPA 123239-D
 Socio Administrativo

QUANTIDADE:	7,20
VALOR BDI TOTAL:	9,86

5.2.2. 01054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
					TOTAL MATERIAL:	114,18
					VALOR:	267,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
					VALOR BDI (25.27%):	67,56
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
					VALOR COM BDI:	334,93
					VALOR COM ENCARGOS:	267,37
					QUANTIDADE:	1,80
					VALOR BDI TOTAL:	121,61



5.2.3. 109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48089669	0,50	0,23
12186	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,85900127	65,50	62,81
					TOTAL MATERIAL:	63,10
					VALOR:	77,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
					VALOR BDI (25.27%):	19,53
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
					VALOR COM BDI:	96,81
					VALOR COM ENCARGOS:	77,28
					QUANTIDADE:	15,00
					VALOR BDI TOTAL:	292,95

5.2.4. 01330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
					TOTAL MATERIAL:	47,57
					VALOR:	62,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
					VALOR BDI (25.27%):	15,71
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
					VALOR COM BDI:	77,87
					VALOR COM ENCARGOS:	62,16
					QUANTIDADE:	4,50
					VALOR BDI TOTAL:	70,70


 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 U.N.E.C. VII
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

5.3.1. 02789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05177515	86,81	4,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10355029	9,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
VALOR:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,44
QUANTIDADE:						13,20
VALOR BDI TOTAL:						18,08



5.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	48,00	15,78
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						2,40
VALOR BDI TOTAL:						162,14

5.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586787	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12196	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02

TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						20,00
VALOR BDI TOTAL:						643,80

80
 WILSON RODRIGUES NETO
 Eng. Civil
 CREA DE 13239-D
 Sócio Administrativo

5.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71



VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	10,50
VALOR BDI TOTAL:	164,96

6.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,87	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,57	
VALOR:					18,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,36	
VALOR BDI (25.27%):					4,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,21	
VALOR COM BDI:					23,26	
VALOR COM ENCARGOS:					18,57	
QUANTIDADE:					1.800,00	
VALOR BDI TOTAL:					8.442,00	

6.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
VALOR:					5,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52	
VALOR BDI (25.27%):					1,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,91	
VALOR COM BDI:					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					5,43	
QUANTIDADE:					16,80	
VALOR BDI TOTAL:					23,02	

6.2.2 C0854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:					153,19	

MA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:					114,18	
VALOR:					267,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,10	
VALOR BDI (25.27%):					67,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,27	
VALOR COM BDI:					334,93	
VALOR COM ENCARGOS:					267,37	
QUANTIDADE:					4,20	
VALOR BDI TOTAL:					283,75	

20 -
 VIRGILIO RODRIGUES MENDES NETO
 CREA Nº 13239-D
 Sócio Administrativo

6.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13783876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23

12168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:					63,10
VALOR:					77,28
VALOR SEM ENCARGOS:					70,68
VALOR BDI (25.27%):					19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,60
VALOR COM BDI:					96,81
VALOR COM ENCARGOS:					77,28
QUANTIDADE:					35,00
VALOR BDI TOTAL:					683,55



6.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						16,60
VALOR BDI TOTAL:						263,93

6.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						6,60
VALOR BDI TOTAL:						9,04

6.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2091	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	48,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,96474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,20
VALOR BDI TOTAL:						81,07

91 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRETA - 213239-D
 Sócio Administrativo

6.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12357	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12158	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA		0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						10,00
VALOR BDI TOTAL:						321,90



6.3.4. C0130 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						6,60
VALOR BDI TOTAL:						103,69

7.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17418247	106,67	18,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,58
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
QUANTIDADE:						112,50
VALOR BDI TOTAL:						528,75

7.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05188018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37

VIRGILIO BRIGUES AMARAL NETO
 Eng. Civil
 CREA Nº 13239-D
 6000 Administrativo



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM BDI:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
QUANTIDADE:	7,20
VALOR BDI TOTAL:	9,86

7.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34298443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11090	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:	114,18
VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	1,80
VALOR BDI TOTAL:	121,61

7.2.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81

TOTAL MATERIAL:	63,10
VALOR:	77,28
VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (25.27%):	19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
VALOR COM BDI:	96,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,28
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	292,95

7.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:	47,57
VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (25.27%):	15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	7,20
VALOR BDI TOTAL:	113,11

93 -
 VIRGILIO RODRIGUES VIANES NETO
 CREA/CE 13239-D
 Socio Administrativo

7.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

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

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04707042	34,20	1,61
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00941408	72,06	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18828171	13,46	2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47070426	9,13	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83
VALOR:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (25.27%):						2,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,56
VALOR COM BDI:						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
QUANTIDADE:						300,00
VALOR BDI TOTAL:						690,00



8.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						300,00
VALOR BDI TOTAL:						1.407,00

8.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						1,92
VALOR BDI TOTAL:						2,63

8.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						0,60

94 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA 13239-D
 Sócio Administrativo

VALOR BDI TOTAL: 40,54

8.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39

TOTAL MAO DE OBRA: 14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12198	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81

TOTAL MATERIAL: 63,10

VALOR: 77,28

VALOR SEM ENCARGOS: 70,68

VALOR BDI (25.27%): 19,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,60

VALOR COM BDI: 96,81

VALOR COM ENCARGOS: 77,28

QUANTIDADE: 4,00

VALOR BDI TOTAL: 78,12



8.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59

TOTAL MAO DE OBRA: 14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL: 47,57

VALOR: 62,16

VALOR SEM ENCARGOS: 55,37

VALOR BDI (25.27%): 15,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM BDI: 77,87

VALOR COM ENCARGOS: 62,16

QUANTIDADE: 1,92

VALOR BDI TOTAL: 30,16

9.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57

TOTAL EQUIPAMENTO: 18,57

VALOR: 18,57

VALOR SEM ENCARGOS: 17,36

VALOR BDI (25.27%): 4,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,21

VALOR COM BDI: 23,26

VALOR COM ENCARGOS: 18,57

QUANTIDADE: 1.500,00

VALOR BDI TOTAL: 7.035,00

9.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 0,94

VALOR: 5,43

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR BDI (25.27%): 1,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,91

VALOR COM BDI: 6,80

95
VIRGILIO RODRIGUES YMINENES NETO
Eng. Civil
VPA
13239-D
Socio Administrativo

VALOR COM ENCARGOS:	5,43
QUANTIDADE:	9,60
VALOR BDI TOTAL:	13,15

9.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:	114,18
VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	2,40
VALOR BDI TOTAL:	162,14



9.2 109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12198	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81

TOTAL MATERIAL:	63,10
VALOR:	77,28
VALOR SEM ENCARGOS:	70,68
VALOR BDI (25.27%):	19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60
VALOR COM BDI:	96,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,28
QUANTIDADE:	20,00
VALOR BDI TOTAL:	390,60

9.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:	47,57
VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (25.27%):	15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	9,60
VALOR BDI TOTAL:	150,82

96 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA 239-D
 Sócio Administrativo

10.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57



VALOR:	18,57
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (25.27%):	4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
VALOR COM BDI:	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
QUANTIDADE:	3.750,00
VALOR BDI TOTAL:	17.587,50

10.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						38,40
VALOR BDI TOTAL:						52,61

10.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84136578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34298443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						9,60
VALOR BDI TOTAL:						648,58

10.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						80,00
VALOR BDI TOTAL:						1.562,40

97-
 VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO
 ENR. 011
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

10.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
					TOTAL MATERIAL:	47,57
					VALOR:	62,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
					VALOR BDI (25.27%):	15,71
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
					VALOR COM BDI:	77,87
					VALOR COM ENCARGOS:	62,16
					QUANTIDADE:	38,40
					VALOR BDI TOTAL:	603,26



10.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19715	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
					VALOR:	5,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
					VALOR BDI (25.27%):	1,37
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
					VALOR COM BDI:	6,80
					VALOR COM ENCARGOS:	5,43
					QUANTIDADE:	16,50
					VALOR BDI TOTAL:	22,61

10.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
19605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
10	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
					TOTAL MATERIAL:	114,18
					VALOR:	267,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
					VALOR BDI (25.27%):	67,56
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
					VALOR COM BDI:	334,93
					VALOR COM ENCARGOS:	267,37
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR BDI TOTAL:	202,68

58 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA - RJ 13239-D
 Sp. Administrativo

10.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21

12135	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12133	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,86	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						25,00
VALOR BDI TOTAL:						804,75



10.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						16,50
VALOR BDI TOTAL:						259,22

11.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,57
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.27%):						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
QUANTIDADE:						825,00
VALOR BDI TOTAL:						3.869,25

11.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						14,40
VALOR BDI TOTAL:						19,73

99 -
 VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO
 URSU
 CREA Nº 13239-D
 Sócio Administrativo

11.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:					114,18	
VALOR:					267,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,10	
VALOR BDI (25.27%):					67,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,27	
VALOR COM BDI:					334,93	
VALOR COM ENCARGOS:					267,37	
QUANTIDADE:					3,60	
VALOR BDI TOTAL:					243,22	



11.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
12126	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:					63,10	
VALOR:					77,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,68	
VALOR BDI (25.27%):					19,53	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,60	
VALOR COM BDI:					96,81	
VALOR COM ENCARGOS:					77,28	
QUANTIDADE:					30,00	
VALOR BDI TOTAL:					585,90	

11.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59615966	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:					14,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:					47,57	
VALOR:					62,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,37	
VALOR BDI (25.27%):					15,71	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79	
VALOR COM BDI:					77,87	
VALOR COM ENCARGOS:					62,16	
QUANTIDADE:					14,40	
VALOR BDI TOTAL:					226,22	

100-
 VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

11.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	89,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
VALOR:					5,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52	
VALOR BDI (25.27%):					1,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,91	
VALOR COM BDI:					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					5,43	

QUANTIDADE:	1,98
VALOR BDI TOTAL:	2,71

11.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
0203	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,19

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:	114,18
VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	87,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	0,30
VALOR BDI TOTAL:	20,27



11.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85825320	13,46	8,86
0203	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,21

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12100	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02

TOTAL MATERIAL:	110,14
VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	120,09
VALOR BDI (25.27%):	32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,31
VALOR COM BDI:	159,59
VALOR COM ENCARGOS:	127,40
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	96,57

11.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:	47,57
VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (25.27%):	15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	1,98
VALOR BDI TOTAL:	31,11

101
 VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO
 CREA/CE 13239-D
 Socio Administrativo

12.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



0695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,17408817	106,67	18,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,57
VALOR:					18,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (25.27%):					4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,21
VALOR COM BDI:					23,26
VALOR COM ENCARGOS:					18,57
QUANTIDADE:					900,00
VALOR BDI TOTAL:					4.221,00

12.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
VALOR:					5,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52	
VALOR BDI (25.27%):					1,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,91	
VALOR COM BDI:					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					5,43	
QUANTIDADE:					4,80	
VALOR BDI TOTAL:					6,58	

12.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:					153,19	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:					114,18	
VALOR:					267,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,10	
VALOR BDI (25.27%):					67,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,27	
VALOR COM BDI:					334,93	
VALOR COM ENCARGOS:					267,37	
QUANTIDADE:					0,60	
VALOR BDI TOTAL:					40,54	

12.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
02168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:					63,10	
VALOR:					77,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,68	
VALOR BDI (25.27%):					19,53	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,60	
VALOR COM BDI:					96,81	
VALOR COM ENCARGOS:					77,28	

VIRGILIO DOS SANTOS XIMENES NETO
 Eng. Civil
 UREA Nº 13239-D
 Conselho Administrativo

QUANTIDADE:	10,00
VALOR BDI TOTAL:	195,30

12.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59

TOTAL MAO DE OBRA: 14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL: 47,57

VALOR: 62,16

VALOR SEM ENCARGOS: 55,37

VALOR BDI (25.27%): 15,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM BDI: 77,87

VALOR COM ENCARGOS: 62,16

QUANTIDADE: 4,80

VALOR BDI TOTAL: 75,41



12.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 0,94

VALOR: 5,43

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR BDI (25.27%): 1,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,91

VALOR COM BDI: 6,80

VALOR COM ENCARGOS: 5,43

QUANTIDADE: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 0,00

12.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26

TOTAL MAO DE OBRA: 153,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL: 114,18

VALOR: 267,37

VALOR SEM ENCARGOS: 196,10

VALOR BDI (25.27%): 67,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 71,27

VALOR COM BDI: 334,93

VALOR COM ENCARGOS: 267,37

QUANTIDADE: 1,20

VALOR BDI TOTAL: 81,07

203
 VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO
 CREA DE 13239-D
 Socio Administrativo

12.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35

TOTAL MAO DE OBRA: 15,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						10,00
VALOR BDI TOTAL:						321,90



12.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						67,07
VALOR SEM ENCARGOS:						50,07
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						8,00
VALOR BDI TOTAL:						125,68

13.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17418247	106,67	18,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,58
VALOR:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,28
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
QUANTIDADE:						1.125,00
VALOR BDI TOTAL:						5.287,50

13.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,00

104-118
 VIRGILIO RODRIGUES PINHEIRO NETO
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

13.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12051	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93

2545	SERVENTE	SEINFRA	H	8,48203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						6,60
VALOR BDI TOTAL:						445,90



13.2.3. 00109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46009668	0,50	0,23
12168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,28
QUANTIDADE:						55,00
VALOR BDI TOTAL:						1.074,15

13.2.4. 00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						26,40
VALOR BDI TOTAL:						414,74

Los -
 VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO
 V. R. X. C. M.
 CREA - 13239-D
 Socio Administrativo

13.3.1. 02789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05177515	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10355029	9,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
VALOR:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91



VALOR COM BDI:	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
QUANTIDADE:	60,50
VALOR BDI TOTAL:	82,89

13.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92

TOTAL MATERIAL:	114,18
VALOR:	267,37
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR BDI (25.27%):	67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,27
VALOR COM BDI:	334,93
VALOR COM ENCARGOS:	267,37
QUANTIDADE:	1,20
VALOR BDI TOTAL:	6

13.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02

TOTAL MATERIAL:	110,14
VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	120,09
VALOR BDI (25.27%):	3
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,31
VALOR COM BDI:	159,59
VALOR COM ENCARGOS:	127,40
QUANTIDADE:	10,00
VALOR BDI TOTAL:	321,90

101
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA: 2213239-D
 São Administrativo

13.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57

TOTAL MATERIAL:	47,57
VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (25.27%):	15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM BDI:	77,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
QUANTIDADE:	11,00
VALOR BDI TOTAL:	172,81

14.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17427611	106,67	18,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,59
VALOR:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM BDI:						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
QUANTIDADE:						450,00
VALOR BDI TOTAL:						2.115,00



14.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						7,20
VALOR BDI TOTAL:						9,86

14.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34299443	46,00	15,78
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
1000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						26
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,80
VALOR BDI TOTAL:						121,61

187-
 VIRGILIO RODRIGUES MACHES NETO
 CREA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

14.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28205919	13,46	3,80
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13763876	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112824	46,00	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46069669	0,50	0,23
2168	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95900127	65,50	62,81
TOTAL MATERIAL:						63,10
VALOR:						77,28
VALOR SEM ENCARGOS:						70,68
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60



VALOR COM BDI:	96,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,28
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	292,95

14.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						4,80
VALOR BDI TOTAL:						75,41

14.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05166018	86,61	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						5,50
VALOR BDI TOTAL:						7,54

14.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64198966	13,46	77,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46298450	9,13	77,21
TOTAL MAO DE OBRA:						153,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34303297	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,96631136	0,50	51,48
15100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03436477	45,37	46,93
TOTAL MATERIAL:						114,19
VALOR:						267,40
VALOR SEM ENCARGOS:						196,12
VALOR BDI (25.27%):						67,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,28
VALOR COM BDI:						334,97
VALOR COM ENCARGOS:						267,40
QUANTIDADE:						0,60
VALOR BDI TOTAL:						40,54

108 -
VIRGILIO RODRIGUES ALMEIDA NETO
CREA - E 13239-D
Socio Administrativo

14.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02538977	80,48	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65825320	13,46	8,86

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69586767	9,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460777	46,00	0,21
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82430174	0,50	0,91
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95916895	113,66	109,02
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						127,40
VALOR SEM ENCARGOS:						120,09
VALOR BDI (25.27%):						32,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM BDI:						159,59
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
QUANTIDADE:						5,00
VALOR BDI TOTAL:						160,95



14.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,56
TOTAL MATERIAL:						47,56
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						11,00
VALOR BDI TOTAL:						172,81

15.1.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17427611	106,67	18,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,59
VALOR:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (25.27%):						4,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,51
VALOR COM BDI:						23,80
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
QUANTIDADE:						4.200,00
VALOR BDI TOTAL:						19.740,00

15.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05168018	86,81	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10336034	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (25.27%):						1,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,91
VALOR COM BDI:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
QUANTIDADE:						7,20
VALOR BDI TOTAL:						9,86


 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

15.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64135578	13,46	75,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,46203368	9,13	77,26
TOTAL MAO DE OBRA:						153,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34298443	46,00	15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,95474307	0,50	51,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,03424856	45,37	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,18
VALOR:						267,37
VALOR SEM ENCARGOS:						196,10
VALOR BDI (25.27%):						67,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,27
VALOR COM BDI:						334,93
VALOR COM ENCARGOS:						267,37
QUANTIDADE:						1,80
VALOR BDI TOTAL:						121,61



15.2.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28213209	13,46	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13793274	9,13	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00112853	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46081574	0,50	0,23
12100	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	0,95924909	65,50	62,83
TOTAL MATERIAL:						63,11
VALOR:						77,30
VALOR SEM ENCARGOS:						70,70
VALOR BDI (25.27%):						19,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,60
VALOR COM BDI:						96,83
VALOR COM ENCARGOS:						77,30
QUANTIDADE:						15,00
VALOR BDI TOTAL:						292,95

15.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59815988	9,13	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03410345	46,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,57
VALOR:						62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR BDI (25.27%):						15,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,79
VALOR COM BDI:						77,87
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
QUANTIDADE:						4,80
VALOR BDI TOTAL:						75,41

110
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA - CE 13239-D
 Socio Administrativo

Handwritten marks and signatures on the right margin.



W&J Engenharia e Construção Ltda.
 Rua: J. J. Costa, 100 - Jd. Santa Helena, 13011-000 - São Paulo, SP
 Tel: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001
 CNPJ: 06.911.817/0001-00

PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPAMENTO DE FRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
HORARIO:	08H30MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0012006/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (cento e cinquenta) dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (sessenta) dias

DATA:	21/07/2017	BOM:	25,27%
FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
SINURA:	0941 COM DISONERACAO	87,01%	REF:
COMISSOES FICHRINAS			03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.371,43	100,00					100,00
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	723,84	100,00					100,00
1.2	PLACA INDICATIVAMEDUCATIVASERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	26.096,99	100,00					100,00
1.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	28.438,00	100,00					100,00
1.4	EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 2 EIXOS	2.112,60	100,00					100,00
2	CE 362 AO PARACUA	141.547,95	100,00					100,00
2.1	TRANSPORTE	136.489,50	100,00					100,00
2.2	BUEIROS 7 (SETE) UNIDADE, 030CM	5.058,45	100,00					100,00
3	PARACUA A VALENCIA	58.639,81	100,00					100,00
3.1	TRANSPORTE	55.710,00	100,00					100,00
3.2	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADE, 030CM	2.929,81	100,00					100,00
4	PARACUA AO CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA)	118.033,56	100,00					100,00
4.1	TRANSPORTE	111.420,00	100,00					100,00
4.2	BUEIROS 5 (CINCO) UNIDADES, 030CM	3.265,47	100,00					100,00
4.3	BUEIROS 3 (TRES) UNIDADES, 060CM	3.348,09	100,00					100,00
5	CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA) AO BATAIÃO DE CIMA	37.442,47	100,00					100,00
5.1	TRANSPORTE	31.569,00	100,00					100,00
5.2	BUEIROS 7 (SETE) UNIDADES, 030CM	1.959,29	100,00					100,00
5.3	BUEIROS 4 (QUATRO) UNIDADES, 060CM	3.914,18	100,00					100,00
6	LIBERDADE - PAULISTA - PASSAGEM MOLHADA (BALIZA)	40.430,20	100,00					100,00
6.1	TRANSPORTE	33.426,00	100,00					100,00

112
 118
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Uruoca - CE
 CREA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten signatures and marks)



6.2	BUEIROS 7 (SETE) UNIDADES, 030CM	4,963,26	100,00	4.963,26	100,00	4.963,26	100,00
6.3	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADES, 060CM	2.040,94	100,00	2.040,94	100,00	2.040,94	100,00
7	PASSAGEM MOLHADA (BALIZA - CE 364	6.953,37	100,00	6.953,37	100,00	6.953,37	100,00
7.1	TRANSPORTE	2.090,25	100,00	2.090,25	100,00	2.090,25	100,00
7.2	BUEIROS 3 (TRES) UNIDADES, 030CM	2.127,12	100,00	2.127,12	100,00	2.127,12	100,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	2.736,00	100,00	2.736,00	100,00	2.736,00	100,00
8	BALIZA - VARZEA DA CRUZ	6.170,32	100,00	6.170,32	100,00	6.170,32	100,00
8.1	TRANSPORTE	5.571,00	100,00	5.571,00	100,00	5.571,00	100,00
8.2	BUEIROS 1 (UM) UNIDADES, 030CM	599,32	100,00	599,32	100,00	599,32	100,00
9	CE 364 - BANDEIRA	30.691,16	100,00	30.691,16	100,00	30.691,16	100,00
9.1	TRANSPORTE	27.855,00	100,00	27.855,00	100,00	27.855,00	100,00
9.2	BUEIROS 4 (QUATRO) UNIDADES, 030CM	2.836,16	100,00	2.836,16	100,00	2.836,16	100,00
10	CAMPANARIO - BANDEIRA - COCO	86.084,45	100,00	86.084,45	100,00	86.084,45	100,00
10.1	TRANSPORTE	69.637,50	100,00	69.637,50	100,00	69.637,50	100,00
10.2	BUEIROS 16 (DEZESSEIS) UNIDADE, 030CM	11.344,60	100,00	11.344,60	100,00	11.344,60	100,00
10.3	BUEIROS 5 (CINCO) UNIDADES, 060CM	5.102,35	100,00	5.102,35	100,00	5.102,35	100,00
11	PEDRA PRETA - MATADOURO	20.170,71	100,00	20.170,71	100,00	20.170,71	100,00
11.1	TRANSPORTE	15.320,25	100,00	15.320,25	100,00	15.320,25	100,00
11.2	BUEIROS 6 (SEIS) UNIDADES, 030CM	4.254,22	100,00	4.254,22	100,00	4.254,22	100,00
11.3	BUEIROS 1 (UM) UNIDADES, 060CM	596,24	100,00	596,24	100,00	596,24	100,00
12	PEDRA PRETA - CERCA DE PEDRAS	20.062,77	100,00	20.062,77	100,00	20.062,77	100,00
12.1	TRANSPORTE	16.713,00	100,00	16.713,00	100,00	16.713,00	100,00
12.2	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADES, 030CM	1.257,65	100,00	1.257,65	100,00	1.257,65	100,00
12.3	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADES, 060CM	2.092,12	100,00	2.092,12	100,00	2.092,12	100,00
13	CERCA DE PEDRAS - BAIXO - ZE DO COSMO - BAIXO - URUOCA	31.166,28	100,00	31.166,28	100,00	31.166,28	100,00
13.1	TRANSPORTE	20.902,50	100,00	20.902,50	100,00	20.902,50	100,00
13.2	BUEIROS 11 (ONZE) UNIDADES, 030CM	7.666,06	100,00	7.666,06	100,00	7.666,06	100,00
13.3	BUEIROS 2 (DOIS), 060CM	2.607,72	100,00	2.607,72	100,00	2.607,72	100,00
14	URUOCA - ALMAS - SAO DOMINGOS	11.854,51	100,00	11.854,51	100,00	11.854,51	100,00

112-211
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 UDESA
 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten signatures and marks)



14.1	TRANSPORTE	8.365,50						100,00	100,00
14.2	BUEIROS 03 (TRES) UNIDADES, 030CM	1.977,94						100,00	100,00
14.3	BUEIROS 1 (UM) UNIDADES, 060CM	1.511,07						100,00	100,00
15	URUOCA - BOM SUCESSO	80.056,24						100,00	100,00
15.1	TRANSPORTE	78.078,00						100,00	100,00
15.2	BUEIROS 03 (TRES) UNIDADES, 030CM	1.978,24						100,00	100,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	188.684,83	34,50	27,17	16,46	9,56	12,31		
		935.360,06	65.096,27	51.265,67	31.067,52	18.038,27	23.227,10		
			322.655,46	254.125,27	154.003,45	89.438,03	115.137,85		
			576.780,73	730.784,18	820.222,21	935.360,06			
								935.360,06	188.684,83

113 110
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 Unex 13239-D
 Sócio Administrativo

(Handwritten marks and signatures)



Cronograma Físico-Financeiro

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPAMENTO DE TROCENOS DE ESTRADOS CARROÇANIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	21/07/2017	BDI:	25,27%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	VERSO:		HORA:	97,01%
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0012006 2017	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (cento e cinquenta) dias	REF:		03/2015	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (sessenta) dias				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.371,43	57.371,43					100,00
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	723,84	723,84					100,00
1.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	26.096,99	26.096,99					100,00
1.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	28.438,00	28.438,00					100,00
1.4	EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 EIXOS	2.112,60	2.112,60					100,00
2	CE 362 AO PARACUA	141.547,95	141.547,95					100,00
2.1	TRANSPORTE	136.489,50	136.489,50					100,00
2.2	BUEIROS 7 (SETE) UNIDADE. 030CM	5.058,45	5.058,45					100,00
3	PARACUA A VALENCIA	58.639,81	58.639,81					100,00
3.1	TRANSPORTE	55.710,00	55.710,00					100,00
3.2	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADE. 030CM	2.929,81	2.929,81					100,00
4	PARACUA AO CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA)	118.033,56	118.033,56					100,00
4.1	TRANSPORTE	111.420,00	111.420,00					100,00
4.2	BUEIROS 5 (CINCO) UNIDADES. 030CM	3.265,47	3.265,47					100,00
4.3	BUEIROS 3 (TRES) UNIDADES. 060CM	3.348,09	3.348,09					100,00
5	CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA) AO BATATAO DE CIMA	37.442,47	37.442,47					100,00
5.1	TRANSPORTE	31.569,00	31.569,00					100,00
5.2	BUEIROS 7 (SETE) UNIDADES. 030CM	1.959,29	1.959,29					100,00
5.3	BUEIROS 4 (QUATRO) UNIDADES. 060CM	3.914,18	3.914,18					100,00
6	LIBERDADE - PAULISTA - PASSAGEM MOLHADA (BALIZA)	40.430,20	40.430,20					100,00
6.1	TRANSPORTE	33.426,00	33.426,00					100,00

116-
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo



6.2	BUEIROS 7 (SETE) UNIDADES, 030CM	4.963,26	100,00	4.963,26	100,00	4.963,26	100,00
6.3	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADES, 060CM	2.040,94	100,00	2.040,94	100,00	2.040,94	100,00
7.1	PASSAGEM MOLHADA (BALIZA - CE 364	6.953,37	100,00	6.953,37	100,00	6.953,37	100,00
7.2	TRANSPORTE	2.090,25	100,00	2.090,25	100,00	2.090,25	100,00
7.3	BUEIROS 3 (TRES) UNIDADES, 030CM	2.127,12	100,00	2.127,12	100,00	2.127,12	100,00
8.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	2.736,00	100,00	2.736,00	100,00	2.736,00	100,00
8.2	BALIZA - VARZEA DA GRUZ	6.170,32	100,00	6.170,32	100,00	6.170,32	100,00
8.3	TRANSPORTE	5.571,00	100,00	5.571,00	100,00	5.571,00	100,00
8.4	BUEIROS 1 (UM) UNIDADES, 030CM	599,32	100,00	599,32	100,00	599,32	100,00
8.5	CE 364 - BANDEIRA	30.691,16	100,00	30.691,16	100,00	30.691,16	100,00
8.6	TRANSPORTE	27.855,00	100,00	27.855,00	100,00	27.855,00	100,00
8.7	BUEIROS 4 (QUATRO) UNIDADES, 030CM	2.836,16	100,00	2.836,16	100,00	2.836,16	100,00
8.8	CAMPANARIO - BANDEIRA - COCO	86.084,45	100,00	86.084,45	100,00	86.084,45	100,00
8.9	TRANSPORTE	69.637,50	100,00	69.637,50	100,00	69.637,50	100,00
8.10	BUEIROS 16 (DEZESSEIS) UNIDADE, 030CM	11.344,60	100,00	11.344,60	100,00	11.344,60	100,00
8.11	BUEIROS 5 (CINCO) UNIDADES, 060CM	5.102,35	100,00	5.102,35	100,00	5.102,35	100,00
8.12	PEDRA PRETA - MATADOURO	20.170,71	100,00	20.170,71	100,00	20.170,71	100,00
8.13	TRANSPORTE	15.320,25	100,00	15.320,25	100,00	15.320,25	100,00
8.14	BUEIROS 6 (SEIS) UNIDADES, 030CM	4.254,22	100,00	4.254,22	100,00	4.254,22	100,00
8.15	BUEIROS 1 (UM) UNIDADES, 060CM	596,24	100,00	596,24	100,00	596,24	100,00
8.16	PEDRA PRETA - CERCA DE PEDRAS	20.062,77	100,00	20.062,77	100,00	20.062,77	100,00
8.17	TRANSPORTE	16.713,00	100,00	16.713,00	100,00	16.713,00	100,00
8.18	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADES, 030CM	1.257,65	100,00	1.257,65	100,00	1.257,65	100,00
8.19	BUEIROS 2 (DOIS) UNIDADES, 060CM	2.092,12	100,00	2.092,12	100,00	2.092,12	100,00
8.20	CERCA DE PEDRAS - BAIXO - ZE DO	31.166,28	100,00	31.166,28	100,00	31.166,28	100,00
8.21	COSMO - BAIXO - URUOCA	31.166,28	100,00	31.166,28	100,00	31.166,28	100,00
8.22	TRANSPORTE	20.902,50	100,00	20.902,50	100,00	20.902,50	100,00
8.23	BUEIROS 11 (ONZE) UNIDADES, 030CM	7.656,06	100,00	7.656,06	100,00	7.656,06	100,00
8.24	BUEIROS 2 (DOIS) 060CM	2.607,72	100,00	2.607,72	100,00	2.607,72	100,00
8.25	URUOCA - ALMAS - SAO DOMINGOS	11.854,51	100,00	11.854,51	100,00	11.854,51	100,00

MS - 118
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Sócio Administrativo



14.1	TRANSPORTE	8.365,50							100,00	100,00
14.2	BUEIROS 03 (TRES) UNIDADES, 0300CM	1.977,94							100,00	100,00
14.3	BUEIROS 1 (UM) UNIDADES, 060CM	1.511,07							100,00	100,00
15	URUOCA - BOM SUCESSO	80.056,24							100,00	100,00
15.1	TRANSPORTE	78.078,00							100,00	100,00
15.2	BUEIROS 03 (TRES) UNIDADES, 0300CM	1.978,24							100,00	100,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	188.684,83	34,50	27,17	16,46	9,56	12,31		100,00	100,00
		935.360,06	65.096,27	51.266,67	31.057,52	18.038,27	23.227,10		935.360,06	935.360,06
			322.655,46	254.125,27	154.003,45	89.438,03	115.137,85			
			322.655,46	576.790,73	730.784,18	820.222,21				

118-118
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
HORARIO:	08HS00MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0012006.2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (cento e cinquenta) dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (sessenta) dias

DATA : 21/07/2017

BDI : 25,27%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio

S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,0000
TOTAL		7,4000

Despesas Indiretas

	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,6000
TOTAL		6,4800

Impostos

	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 25,27%

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

117-218
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRM 13239-D
 Sócio Administrativo



V&J

VIRGILIO RODRIGUES NETO Engenharia & Cia. Ltda.
 CREA/CE 13239-D
 Rua ...

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUJOCA-CE.
HORARIO:	08H500MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUJOCA-CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0012006.2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (cento e cinquenta) dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (sessenta) dias

DATA: 21/07/2017		BDI: 25,27%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S - G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,0000
TOTAL		7,4000

Despesas Indiretas		
	Administração central	4,6700
	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,6000
TOTAL		6,4800

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 25,27%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA/CE 13239-D
 Socio Administrativo

118-118
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA/CE 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten signatures and marks)