



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVIÇO:					8,18	
VALOR:					17,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,74	
VALOR COM ENCARGOS:					17,14	
VALOR BDI (26.87%):					4,61	
VALOR COM BDI:					21,75	
QUANTIDADE:					600,00	
VALOR TOTAL:					10.284,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					13.050,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09	
VALOR:					26,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					26,35	
VALOR BDI (26.87%):					7,08	
VALOR COM BDI:					33,43	
QUANTIDADE:					21,00	
VALOR TOTAL:					553,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					702,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:					48,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					196,32	
VALOR:					286,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,84	
VALOR COM ENCARGOS:					286,25	
VALOR BDI (26.87%):					76,92	
VALOR COM BDI:					363,17	
QUANTIDADE:					21,00	
VALOR TOTAL:					6.011,25	
VALOR TOTAL COM BDI:					7.626,57	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	
VALOR:					0,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					0,67	
VALOR BDI (26.87%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,85	
QUANTIDADE:					23.999,21	
VALOR TOTAL:					16.079,47	
VALOR TOTAL COM BDI:					20.399,33	

2.1.1. _ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
145	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,03
VALOR TOTAL:						16,39
VALOR TOTAL COM BDI:						20,79

2.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41
VALOR BDI (26.87%):						33,97
VALOR COM BDI:						160,38
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12



I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR: 1,61

VALOR SEM ENCARGOS: 1,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,19

VALOR COM ENCARGOS: 1,61

VALOR BDI (26.87%): 0,43

VALOR COM BDI: 2,04

QUANTIDADE: 344,96

VALOR TOTAL: 555,39

VALOR TOTAL COM BDI: 703,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70

TOTAL MATERIAL: 13,50

VALOR: 24,93

VALOR SEM ENCARGOS: 20,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,76

VALOR COM ENCARGOS: 24,93

VALOR BDI (26.87%): 6,70

VALOR COM BDI: 31,63

QUANTIDADE: 310,46

VALOR TOTAL: 7.739,77

VALOR TOTAL COM BDI: 9.819,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20

TOTAL MAO DE OBRA: 2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96

TOTAL MATERIAL: 2,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43

TOTAL SERVICO: 8,18

VALOR: 17,14

VALOR SEM ENCARGOS: 13,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 17,14

VALOR BDI (26.87%): 4,61

VALOR COM BDI: 21,75

QUANTIDADE: 98,56

VALOR TOTAL: 1.689,32

VALOR TOTAL COM BDI: 2.143,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						3,45
VALOR TOTAL:						90,91
VALOR TOTAL COM BDI:						115,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						3,45
VALOR TOTAL:						987,56
VALOR TOTAL COM BDI:						1.252,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85
QUANTIDADE:						344,96
VALOR TOTAL:						231,12
VALOR TOTAL COM BDI:						293,22

2.4.2. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

3.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

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





I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,28
VALOR TOTAL:						152,96
VALOR TOTAL COM BDI:						194,07

3.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41
VALOR BDI (26.87%):						33,97
VALOR COM BDI:						160,38
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

3.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (26.87%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,04
QUANTIDADE:						2.803,50
VALOR TOTAL:						4.513,64
VALOR TOTAL COM BDI:						5.719,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:						13,50
VALOR:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,93
VALOR BDI (26.87%):						6,70
VALOR COM BDI:						31,63
QUANTIDADE:						2.585,45
VALOR TOTAL:						64.455,27
VALOR TOTAL COM BDI:						81.777,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVICIO:						8,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.87%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,75
QUANTIDADE:						616,00
VALOR TOTAL:						10.558,24
VALOR TOTAL COM BDI:						13.398,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						21,56
VALOR TOTAL:						568,11
VALOR TOTAL COM BDI:						720,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						21,56
VALOR TOTAL:						6.171,55
VALOR TOTAL COM BDI:						7.829,95

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

MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85
QUANTIDADE:						2.803,50
VALOR TOTAL:						1.878,35
VALOR TOTAL COM BDI:						2.382,98

4.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

4.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38
MAO DE OBRA						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,05
VALOR TOTAL:						27,32



VALOR TOTAL COM BDI: 34,65

4.2.2. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

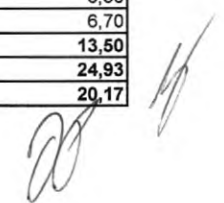
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41
VALOR BDI (26.87%):						33,97
VALOR COM BDI:						160,38
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

4.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (26.87%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,04
QUANTIDADE:						549,18
VALOR TOTAL:						884,18
VALOR TOTAL COM BDI:						1.120,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:						13,50
VALOR:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17





VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	24,93
VALOR BDI (26.87%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,63
QUANTIDADE:	506,47
VALOR TOTAL:	12.626,30
VALOR TOTAL COM BDI:	16.019,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVICO:						8,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.87%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,75
QUANTIDADE:						122,04
VALOR TOTAL:						2.091,77
VALOR TOTAL COM BDI:						2.654,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						4,27
VALOR TOTAL:						112,51
VALOR TOTAL COM BDI:						142,75

4 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						4,27
VALOR TOTAL:						1.222,29
VALOR TOTAL COM BDI:						1.550,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85
QUANTIDADE:						549,18
VALOR TOTAL:						367,95
VALOR TOTAL COM BDI:						466,80

5.1.1. _ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

5.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,27
VALOR TOTAL:						147,50
VALOR TOTAL COM BDI:						187,13

5.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41



VALOR BDI (26.87%):	35,97
VALOR COM BDI:	160,38
QUANTIDADE:	0,00
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

5.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR:					1,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					1,61	
VALOR BDI (26.87%):					0,43	
VALOR COM BDI:					2,04	
QUANTIDADE:					2.727,54	
VALOR TOTAL:					4.391,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.564,18	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:					13,50	
VALOR:					24,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,17	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,76	
VALOR COM ENCARGOS:					24,93	
VALOR BDI (26.87%):					6,70	
VALOR COM BDI:					31,63	
QUANTIDADE:					2.515,40	
VALOR TOTAL:					62.708,92	
VALOR TOTAL COM BDI:					79.562,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVIÇO:					8,18	
VALOR:					17,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,74	
VALOR COM ENCARGOS:					17,14	
VALOR BDI (26.87%):					4,61	
VALOR COM BDI:					21,75	
QUANTIDADE:					606,12	
VALOR TOTAL:					10.388,90	
VALOR TOTAL COM BDI:					13.183,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09	
VALOR:					26,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					26,35	
VALOR BDI (26.87%):					7,08	
VALOR COM BDI:					33,43	
QUANTIDADE:					21,21	
VALOR TOTAL:					558,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					709,05	

5.3.5. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:					48,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					196,32	
VALOR:					286,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,84	
VALOR COM ENCARGOS:					286,25	
VALOR BDI (26.87%):					76,92	
VALOR COM BDI:					363,17	
QUANTIDADE:					21,21	
VALOR TOTAL:					6.071,36	
VALOR TOTAL COM BDI:					7.702,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	
VALOR:					0,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					0,67	
VALOR BDI (26.87%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,85	
QUANTIDADE:					2.727,54	
VALOR TOTAL:					1.827,45	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.318,41	

6.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)

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





18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

6.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
145	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,32
VALOR TOTAL:						174,82
VALOR TOTAL COM BDI:						221,79

6.2.2. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41
VALOR BDI (26.87%):						33,97
VALOR COM BDI:						160,38
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

6.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (26.87%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,04
QUANTIDADE:						3.150,00
VALOR TOTAL:						5.071,50
VALOR TOTAL COM BDI:						6.426,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:						13,50

VALOR:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,93
VALOR BDI (26.87%):						6,70
VALOR COM BDI:						31,63
QUANTIDADE:						2.905,00
VALOR TOTAL:						72.421,65
VALOR TOTAL COM BDI:						91.885,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43

TOTAL SERVICIO:						8,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.87%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,75
QUANTIDADE:						692,00
VALOR TOTAL:						11.860,88
VALOR TOTAL COM BDI:						15.051,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						24,22
VALOR TOTAL:						638,20
VALOR TOTAL COM BDI:						809,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						24,22
VALOR TOTAL:						6.932,98
VALOR TOTAL COM BDI:						8.795,98

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

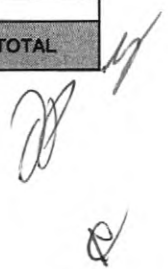
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85
QUANTIDADE:						3.150,00
VALOR TOTAL:						2.110,50
VALOR TOTAL COM BDI:						2.677,50

7. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

7.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

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





I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	22,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	45,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:					128,83
VALOR:					546,30
VALOR SEM ENCARGOS:					338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					208,09
VALOR COM ENCARGOS:					546,30
VALOR BDI (26.87%):					146,79
VALOR COM BDI:					693,09
QUANTIDADE:					0,29
VALOR TOTAL:					158,43
VALOR TOTAL COM BDI:					201,00

7.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:					9,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,39
TOTAL MATERIAL:					108,42
VALOR:					126,41
VALOR SEM ENCARGOS:					118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					126,41
VALOR BDI (26.87%):					33,97
VALOR COM BDI:					160,38
QUANTIDADE:					0,00
VALOR TOTAL:					0,00
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00

7.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					1,61
VALOR BDI (26.87%):					0,43
VALOR COM BDI:					2,04
QUANTIDADE:					2.880,00
VALOR TOTAL:					4.636,80
VALOR TOTAL COM BDI:					5.875,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:						13,50
VALOR:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						24,93
VALOR BDI (26.87%):						6,70
VALOR COM BDI:						31,63
QUANTIDADE:						2.656,00
VALOR TOTAL:						66.214,08
VALOR TOTAL COM BDI:						84.009,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVICIO:						8,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.87%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,75
QUANTIDADE:						633,00
VALOR TOTAL:						10.849,62
VALOR TOTAL COM BDI:						13.767,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						22,16
VALOR TOTAL:						583,92
VALOR TOTAL COM BDI:						740,81

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

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						22,16
VALOR TOTAL:						6.343,30
VALOR TOTAL COM BDI:						8.047,85

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

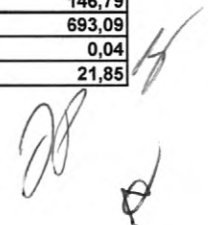
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85
QUANTIDADE:						2.880,00
VALOR TOTAL:						1.929,60
VALOR TOTAL COM BDI:						2.448,00

8.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,04
VALOR TOTAL:						21,85





VALOR TOTAL COM BDI: 27,72

8.2.2. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41
VALOR BDI (26.87%):						33,97
VALOR COM BDI:						160,38
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

8.3.4 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (26.87%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,04
QUANTIDADE:						400,00
VALOR TOTAL:						644,00
VALOR TOTAL COM BDI:						816,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:						13,50
VALOR:						24,93
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17



VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	24,93
VALOR BDI (26.87%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,63
QUANTIDADE:	365,00
VALOR TOTAL:	9.099,45
VALOR TOTAL COM BDI:	11.544,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVICO:						8,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.87%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,75
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						1.714,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.175,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						3,50
VALOR TOTAL:						92,23
VALOR TOTAL COM BDI:						117,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						3,50
VALOR TOTAL:						1.001,88
VALOR TOTAL COM BDI:						1.271,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85
QUANTIDADE:						400,00
VALOR TOTAL:						268,00
VALOR TOTAL COM BDI:						340,00

9.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

9.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						209,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:						128,83
VALOR:						546,30
VALOR SEM ENCARGOS:						338,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						208,09
VALOR COM ENCARGOS:						546,30
VALOR BDI (26.87%):						146,79
VALOR COM BDI:						693,09
QUANTIDADE:						0,07
VALOR TOTAL:						38,24
VALOR TOTAL COM BDI:						48,52

9.2.2. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						126,41
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						126,41



VALOR BDI (26.87%):	33,97
VALOR COM BDI:	160,38
QUANTIDADE:	0,00
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

9.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR:					1,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					1,61	
VALOR BDI (26.87%):					0,43	
VALOR COM BDI:					2,04	
QUANTIDADE:					704,00	
VALOR TOTAL:					1.133,44	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.436,16	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
TOTAL MATERIAL:					13,50	

VALOR:					24,93
VALOR SEM ENCARGOS:					20,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,76
VALOR COM ENCARGOS:					24,93
VALOR BDI (26.87%):					6,70
VALOR COM BDI:					31,63
QUANTIDADE:					642,40
VALOR TOTAL:					16.015,03
VALOR TOTAL COM BDI:					20.319,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVIÇO:					8,18	
VALOR:					17,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,74	
VALOR COM ENCARGOS:					17,14	
VALOR BDI (26.87%):					4,61	
VALOR COM BDI:					21,75	
QUANTIDADE:					169,00	
VALOR TOTAL:					2.896,66	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.675,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09	
VALOR:					26,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					26,35	
VALOR BDI (26.87%):					7,08	
VALOR COM BDI:					33,43	
QUANTIDADE:					5,92	
VALOR TOTAL:					155,99	
VALOR TOTAL COM BDI:					197,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:					48,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					196,32	
VALOR:					286,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,84	
VALOR COM ENCARGOS:					286,25	
VALOR BDI (26.87%):					76,92	
VALOR COM BDI:					363,17	
QUANTIDADE:					5,92	
VALOR TOTAL:					1.694,60	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.149,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	
VALOR:					0,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					0,67	
VALOR BDI (26.87%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,85	
QUANTIDADE:					704,00	
VALOR TOTAL:					471,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					598,40	

10.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials/signature.

Handwritten signature.

Handwritten mark.

Handwritten mark.



18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4319,63
VALOR:						4.319,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.319,63
VALOR BDI (26.87%):						1.160,68
VALOR COM BDI:						5.480,31
QUANTIDADE:						0,00
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00

10.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					209,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I0082	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
I0045	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
TOTAL MAO DE OBRA:					128,83	
VALOR:					546,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					338,21	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					208,09	
VALOR COM ENCARGOS:					546,30	
VALOR BDI (26.87%):					146,79	
VALOR COM BDI:					693,09	
QUANTIDADE:					0,03	
VALOR TOTAL:					16,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,79	

10.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:					9,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
TOTAL MATERIAL:					108,42	
VALOR:					126,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,37	
VALOR COM ENCARGOS:					126,41	
VALOR BDI (26.87%):					33,97	
VALOR COM BDI:					160,38	
QUANTIDADE:					0,00	
VALOR TOTAL:					0,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00	

10.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12

