

OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS
CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

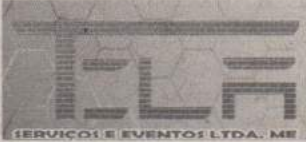
HOR. MENS.
85,20% 48,69%

BDI: 28,35%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Bdi	Valor Unit com BDI	Total
1			PIQUET CARNEIRO						44.326,27
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.986,26
1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,23	406,18	115,15	521,33	641,24
1.1.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	12.342,21	0,15	0,04	0,19	2.345,02
2			MOVIMENTO DE TERRA						18.766,80
2.1			ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						8.241,16
1.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	832,44	4,19	1,19	5,38	4.478,53
1.2.1.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	832,44	3,52	1,00	4,52	3.762,63
1.2.2			CORTE DE MATERIAL						161,60
1.2.2.1	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	20,15	6,25	1,77	8,02	161,60
1.2.3			COMPACTAÇÃO DO ATERRO						2.813,55
1.2.3.1	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	852,59	2,57	0,73	3,30	2.813,55
1.2.4			SERVIÇOS AUXILIARES						7.550,49
1.2.4.1	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	554,96	0,27	0,08	0,35	194,24
1.2.4.2	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	83,24	2,40	0,68	3,08	256,38
1.2.4.3	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	1.934,57	2,86	0,81	3,67	7.099,87
1.3			FECHAMENTOS						22.573,21
1.3.1	C0736	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	352,30	42,75	12,12	54,87	19.330,70
1.3.2	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.526,30	716,21	3.242,51	3.242,51

Total sem BDI 34.555,76
Total do BDI 9.770,51
Total Geral 44.326,27



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS
 TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:
 HOR. MENS.
 85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1									
1			PIQUET CARNEIRO						44.326,27
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.986,26
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	406,18	406,18		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08		
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	56,22	112,44		
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,44	1,76		
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,46	85,84		
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,74	4,56		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	28,70	143,50		
			MO sem LS =>	287,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,42	
			Valor do BDI =>	115,15			Valor com BDI =>	521,33	
					Quant. =>	1,2300000	Preço Total =>	641,24	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	180,03	0,11		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	13,21	0,04		
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19	
					Quant. =>	12,342,2100000	Preço Total =>	2,345,02	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						18.766,80
1.2.1			ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						8.241,16
1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE	m³	1,0000000	4,19	4,19		
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	71,97	0,01		
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	210,87	2,02		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	180,03	1,76		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	13,21	0,39		
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,86	0,00		
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39	
			Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,38	
					Quant. =>	832,4400000	Preço Total =>	4.478,53	
1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,52	3,52		
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	95,02	3,52		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,52	
					Quant. =>	832,4400000	Preço Total =>	3.762,63	
1.2.2			CORTE DE MATERIAL						161,60
1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3182 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	6,25	6,25		
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	37,98	0,10		
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	71,97	0,01		
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0169000	115,82	1,96		
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	210,87	2,02		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	180,03	1,76		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	13,21	0,39		
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,86	0,00		
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39	
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,02	
					Quant. =>	20,1500000	Preço Total =>	161,60	
1.2.3			COMPACTAÇÃO DO ATERRO						2.813,55
1.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	2,57	2,57		
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TÂNQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,94	0,00		
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	126,93	0,22		



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE
 TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

HOR. MENS.
 85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	45,15	0,12
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	103,01	0,92
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,45	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,45	0,01
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	65,19	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	166,75	0,73
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	20,88	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	13,21	0,29
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	70,64	0,26
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,30
					Quant. =>	852,5900000	Preço Total =>	2.813,55

1.2.4 SERVIÇOS AUXILIARES								7.550,49
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	180,03	0,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	13,21	0,03
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,86	0,00
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
					Quant. =>	554,9600000	Preço Total =>	194,24

1.2.4.2								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	180,03	2,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	13,21	0,31
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,86	0,00
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,08
					Quant. =>	83,2400000	Preço Total =>	256,38

1.2.4.3								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	2,86	2,86
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0130000	180,03	2,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	13,21	0,52
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,86	0,00
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,67
					Quant. =>	1.934,5700000	Preço Total =>	7.099,87

1.3 FECHAMENTOS								22.573,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0736	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	42,75	42,75
Composição Auxiliar	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,3600000	23,20	8,35
Composição Auxiliar	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,0200000	53,14	1,06
Insumo	10102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,0400000	11,08	0,44
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	8,0000000	0,58	4,64
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	83,31	1,00
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	29,61	0,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,17
			Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	54,87
					Quant. =>	352,3000000	Preço Total =>	19.330,70

1.3.2								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	2.526,30	2.526,30
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	54,51	545,10



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS A
 TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

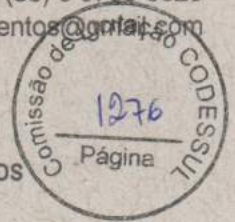
HOR. MENS.
 85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,5442000	282,84	153,92		
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	6,89	93,70		
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	7,07	14,33		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98		
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	4,47	174,33		
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	3,87	30,96		
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	4,26	42,60		
Insumo	I2365 SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	25,96	281,67		
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	21,6000000	32,02	691,63		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52		
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	24,85	178,92		
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,88	53,64		
				MO sem LS =>	823,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	823,34
				Valor do BDI =>	716,21			Valor com BDI =>	3.242,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.242,51		

Total sem BDI 34.555,76
 Total do BDI 9.770,51
 Total Geral 44.326,27



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS
CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

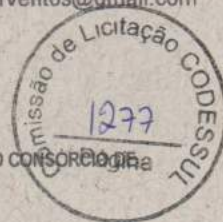
HOR. MENS.
85,20% 48,69%

BDI: 28,35%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Bdi	Valor Unit com BDI	Total
1			SENADOR POMPEU						52.930,15
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.452,05
1.1.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,01	407,12	115,42	522,54	527,77
1.1.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	10.127,80	0,15	0,04	0,19	1.924,28
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						24.785,70
1.2.1			ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						13.446,10
1.2.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1.350,01	4,22	1,20	5,42	7.317,05
1.2.1.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	1.350,01	3,54	1,00	4,54	6.129,05
1.2.2			CORTE DE MATERIAL						0,00
1.2.2.1	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	0,00	6,30	1,79	8,09	0,00
1.2.3			COMPACTAÇÃO DO ATERRO						4.511,91
1.2.3.1	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	1.359,01	2,59	0,73	3,32	4.511,91
1.2.4			SERVIÇOS AUXILIARES						6.827,69
1.2.4.1	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	906,01	0,27	0,08	0,35	317,10
1.2.4.2	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	135,90	2,41	0,68	3,09	419,93
1.2.4.3	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	1.655,07	2,87	0,81	3,68	6.090,66
1.3			FECHAMENTOS						25.692,40
1.3.1	C0736	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	408,40	42,80	12,13	54,93	22.433,41
1.3.2	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.539,14	719,85	3.258,99	3.258,99

Total sem BDI 41.267,13
Total do BDI 11.663,02
Total Geral 52.930,15



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

HOR. 85,20% MENS. 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SENADOR POMPEU								52.930,15	
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2.452,05	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	407,12	407,12	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	56,65	113,30	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,45	1,80	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,46	85,84	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,15	4,60	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	28,70	143,50	
				MO sem LS =>	287,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,42
				Valor do BDI =>	115,42			Valor com BDI =>	522,54
				Quant. =>	1,0100000	Preço Total =>		527,77	

1.1.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	181,40	0,11	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	13,21	0,04	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
				Quant. =>	10,127,8000000	Preço Total =>		1,924,28	

1.2 MOVIMENTO DE TERRA								24.785,70	
1.2.1 ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO								13.446,10	
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE	m³	1,0000000	4,22	4,22	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	72,52	0,01	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	212,47	2,04	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	181,40	1,78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	13,21	0,39	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	64,35	0,00	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,42
				Quant. =>	1,350,0100000	Preço Total =>		7,317,05	

1.2.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,54	3,54	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	95,74	3,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,54
				Quant. =>	1,350,0100000	Preço Total =>		6,129,05	

1.2.2.1								0,00	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	38,27	0,10	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	72,52	0,01	
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0169000	116,69	1,97	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	212,47	2,04	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	181,40	1,78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	13,21	0,39	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	64,35	0,00	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,09
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>		0,00	

1.2.3								4.511,91
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N.	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,19	0,00



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

HOR. MENS.
 85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
10723 SEINFRA COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000 127,89 0,22
10610 SEINFRA COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000 45,49 0,12
10698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000 103,79 0,92
10625 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000 2,47 0,00
10739 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000 3,48 0,01
10642 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000 65,69 0,00
10756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000 168,01 0,74
10667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000 21,04 0,02
12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000 13,21 0,29
10780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000 71,18 0,26
MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI => 3,32
Quant. =>		1.359,0100000	Preço Total => 4.511,91

1.2.4	Serviços Auxiliares	Total
1.2.4.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total	6.827,69
Composição	C3160 SEINFRA DESMATAMENTO DE JAZIDA SERVIÇOS m² 1,0000000 0,27 0,27	
Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) Equipamento H 0,0013000 181,40 0,24	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra H 0,0026000 13,21 0,03	
Insumo	10666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) Equipamento H 0,0000000 64,35 0,00	
	MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03	
	Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,35	
Quant. =>		906,0100000 Preço Total => 317,10

1.2.4.2	Serviços Auxiliares	Total
1.2.4.2	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total	419,93
Composição	C3218 SEINFRA EXPURGADO DE JAZIDA SERVIÇOS m² 1,0000000 2,41 2,41	
Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) Equipamento H 0,0116000 181,40 2,10	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra H 0,0233000 13,21 0,31	
Insumo	10666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) Equipamento H 0,0000000 64,35 0,00	
	MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31	
	Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,09	
Quant. =>		135,9000000 Preço Total => 419,93

1.2.4.3	Serviços Auxiliares	Total
1.2.4.3	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total	6.090,66
Composição	C3283 SEINFRA ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) PROTEÇÃO AMBIENTAL m² 1,0000000 2,87 2,87	
Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) Equipamento H 0,0130000 181,40 2,36	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra H 0,0390000 13,21 0,52	
Insumo	10666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) Equipamento H 0,0000000 64,35 0,00	
	MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52	
	Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 3,68	
Quant. =>		1.655,0700000 Preço Total => 6.090,66

1.3	FECHAMENTOS	Total
1.3.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total	25.692,40
Composição	C0736 SEINFRA CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO CERCAS M 1,0000000 42,80 42,80	
Composição Auxiliar	C3284 SEINFRA ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ UN 0,3600000 23,28 8,38	
Composição Auxiliar	C3289 SEINFRA MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ UN 0,0200000 53,30 1,07	
Insumo	10102 SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 18 BWG Material KG 0,0400000 11,16 0,45	
Insumo	10097 SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG Material M 8,0000000 0,58 4,64	
Insumo	10703 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) Equipamento H 0,0120000 83,94 1,01	
Insumo	10581 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) Equipamento H 0,0280000 29,83 0,84	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE Mão de Obra H 2,0000000 13,21 26,42	
	MO sem LS => 31,17 LS => 0,00 MO com LS => 31,17	
	Valor do BDI => 12,13 Valor com BDI => 54,93	
Quant. =>		408,4000000 Preço Total => 22.433,41

1.3.2	FECHAMENTOS	Total
1.3.2	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total	2.539,14
Composição	C2904 SEINFRA PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO ESQUADRIAS METÁLICAS UN 1,0000000 2.539,14 2.539,14	



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

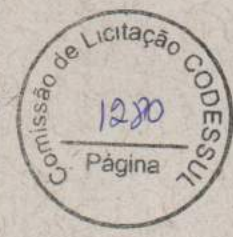
HOR. MENS.
85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	54,61	546,10
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	283,55	154,31
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	6,93	94,25
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	7,11	14,41
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	4,51	175,89
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	3,90	31,20
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	4,29	42,90
Insumo	I2365 SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	26,16	283,84
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	32,26	696,82
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	25,04	180,29
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,88	53,64
			MO sem LS =>	823,34	LS =>	0,00	MO com LS => 823,34
			Valor do BDI =>	719,85			Valor com BDI => 3.258,99
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		3.258,99

Total sem BDI 41.267,13
 Total do BDI 11.663,02
 Total Geral 52.930,15



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

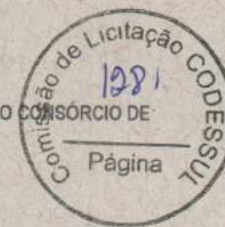
HOR. MENS.
 85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Bdi	Valor Unit com BDI	Total
1		SOLÓNOPOLE						55.774,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.861,83
1.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,77	409,04	115,96	525,00	404,25
1.1.2	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	7.671,46	0,15	0,04	0,19	1.457,58
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						31.173,64
1.2.1		ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						13.593,40
1.2.1.1	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1.344,55	4,28	1,21	5,49	7.381,58
1.2.1.2	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	1.344,55	3,60	1,02	4,62	6.211,82
1.2.2		CORTE DE MATERIAL						5.254,23
1.2.2.1	C3182 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	640,76	6,39	1,81	8,20	5.254,23
1.2.3		COMPACTAÇÃO DO ATERRO						6.777,95
1.2.3.1	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	2.005,31	2,63	0,75	3,38	6.777,95
1.2.4		SERVIÇOS AUXILIARES						5.548,06
1.2.4.1	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	909,70	0,27	0,08	0,35	318,40
1.2.4.2	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	136,46	2,45	0,69	3,14	428,48
1.2.4.3	C3283 SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	1.287,18	2,91	0,82	3,73	4.801,18
1.3		FECHAMENTOS						22.739,33
1.3.1	C0736 SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	352,30	43,00	12,19	55,19	19.443,44
1.3.2	C2904 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.567,89	728,00	3.295,89	3.295,89

Total sem BDI 43.471,59
 Total do BDI 12.303,21
 Total Geral 55.774,80



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL
TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS:
HOR. MENS.
85,20% 48,69%
BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SOLÓNOPOLE					55.774,80	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.861,83	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	409,04	409,04	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08	
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	57,59	115,18	
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,45	1,80	
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,46	85,84	
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,16	4,64	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	28,70	143,50	
		MO sem LS =>	287,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,42	
		Valor do BDI =>	115,96			Valor com BDI =>	525,00	
					Quant. =>	0,7700000	Preço Total =>	404,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	184,42	0,11	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	13,21	0,04	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19	
					Quant. =>	7.671,4600000	Preço Total =>	1.457,58
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					31.173,64	
1.2.1		ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO					13.593,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	73,73	0,01	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	216,01	2,07	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	184,42	1,81	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	13,21	0,39	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	65,42	0,00	
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39	
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,49	
					Quant. =>	1.344,5500000	Preço Total =>	7.381,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	97,34	3,60	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,62	
					Quant. =>	1.344,5500000	Preço Total =>	6.211,82
1.2.2		CORTE DE MATERIAL					5.254,23	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C3182 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	6,39	6,39	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	38,91	0,11	
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	73,73	0,01	
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0169000	118,64	2,01	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	216,01	2,07	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	184,42	1,81	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	13,21	0,39	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	65,42	0,00	



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL
TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS:
HOR. MENS.
85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39
Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 8,20

Quant. => 640,7600000 Preço Total => 5.254,23

1.2.3		COMPACTAÇÃO DO ATERRO					6.777,95	
1.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,72	0,00	
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	130,02	0,22	
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	48,25	0,12	
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	105,52	0,94	
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,51	0,00	
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,53	0,01	
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,78	0,00	
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	170,81	0,75	
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	21,39	0,02	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	13,21	0,29	
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	72,36	0,27	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,75	Valor com BDI =>	3,38	

Quant. => 2.005,3100000 Preço Total => 6.777,95

1.2.4		SERVIÇOS AUXILIARES					5.548,06	
1.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	184,42	0,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	13,21	0,03	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	65,42	0,00	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,35	

Quant. => 909,7000000 Preço Total => 318,40

1.2.4.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					2,45	
1.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	2,45	2,45	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	184,42	2,14	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	13,21	0,31	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	65,42	0,00	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>	3,14	

Quant. => 136,4600000 Preço Total => 428,48

1.2.4.3		PROTEÇÃO AMBIENTAL					2,91	
1.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3283 SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0130000	184,42	2,40	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	13,21	0,52	
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	65,42	0,00	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>	3,73	

Quant. => 1.287,1800000 Preço Total => 4.801,18

1.3		FECHAMENTOS					22.739,33
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

HOR. MENS.
85,20% 48,69%

BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

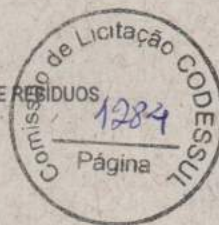
Composição o	C0736	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	43,00	43,00
Composição o Auxiliar	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,3600000	23,49	8,46
Composição o Auxiliar	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,0200000	53,79	1,08
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,0400000	11,35	0,45
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	8,0000000	0,59	4,72
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	85,34	1,02
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	39,33	0,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,17
			Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	55,19

Quant. => 352,3000000 Preço Total => 19.443,44

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	2.567,89 2.567,89	
Composição o Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	54,81 548,10	
Composição o Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	288,09 156,78	
Composição o Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	7,00 95,20	
Composição o Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	7,18 14,55	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83 106,98	
Insumo	I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	4,58 178,62	
Insumo	I2364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	3,96 31,68	
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	4,36 43,60	
Insumo	I2365	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	26,59 288,50	
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	32,80 708,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21 158,52	
Insumo	I2436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	25,45 183,24	
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,88 53,64	
			MO sem LS =>	823,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	823,34
			Valor do BDI =>	728,00			Valor com BDI =>	3.295,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.295,89

Total sem BDI 43.471,59
Total do BDI 12.303,21
Total Geral 55.774,80



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

HOR. MENS.
 85,20% 48,69%

BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							21.506,63	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	130,07	130,07	
			CANTEIRO DA OBRA					
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	26,25	26,78	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	16,99	16,99	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	13,01	58,55	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	8,91	1,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>	36,87			Valor com BDI =>	166,94
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	7.011,48

1.2								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	2,29	2,29	
		C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CANTEIRO DA OBRA					
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	183,43	2,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,94
					Quant. =>	248,0000000	Preço Total =>	729,12

1.3								
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0043 SEINFRA	ALOJAMENTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	204,29	204,29	
			CANTEIRO DA OBRA					
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	301,38	4,46	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	35,73	49,45	
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,27	4,38	
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0684000	12,07	0,83	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0513000	17,83	36,57	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8120000	13,07	23,68	
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	7,81	0,27	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,37	0,24	
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	11,37	3,11	
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0684000	27,71	1,90	
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	1,61	0,17	
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	0,85	2,73	
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	6,49	0,44	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	17,83	9,14	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	14,85	25,38	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,1026000	8,91	0,91	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	13,21	33,87	
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	3,30	0,45	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	20,22	4,15	
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	11,94	1,23	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,07	0,93	
			MO sem LS =>	127,23	LS =>	0,01	MO com LS =>	127,24
			Valor do BDI =>	57,92			Valor com BDI =>	262,21
					Quant. =>	52,5000000	Preço Total =>	13.766,03



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

HOR. MENS.
85,20% 48,69%

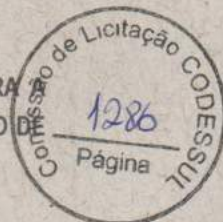
BDI.: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

							Total sem BDI	16.756,09	
							Total do BDI	4.750,54	
							Total Geral	21.506,63	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52		
Insumo	12436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	25,45	183,24		
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,88	53,64		
				MO sem LS =>	823,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	823,34
				Valor do BDI =>	728,00	Valor com BDI =>		3.295,89	

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.295,89

Total sem BDI 43.471,59
Total do BDI 12.303,21
Total Geral 55.774,80



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - CODESSUL

LOCAL: PIQUET CARNEIRO / DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / ACOPIARA / MOMBAÇA / SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

HOR. 85,20% MENS. 48,69% BDI: 28,35%

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	TOTAL	16,8000	16,8000
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8500	0,0000
B2	FERIADOS	3,7100	0,0000
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,7100
B4	13º SALARIO	10,8300	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7200	0,5600
B7	DIAS DE CHUVAS	1,5500	0,0000
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1100	0,0900
B9	FERIAS GOZADAS	9,1800	7,0700
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
B	TOTAL	44,9700	16,8400
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,6000	4,3100
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1300	0,1000
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,4000	3,3900
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8100	3,7000
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,4700	0,3600
C	TOTAL	15,4100	11,8600
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,5500	2,8300
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,4700	0,3600
D	TOTAL	8,0200	3,1900

HORISTA: (%) 85,20
MENSALISTA: (%) 48,69

A+B+C+D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A
CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE
DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - CODESSUL
LOCAL: PIQUET CARNEIRO / DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / ACOPIARA / MOMBAÇA / SENADOR POMPEU E
SOLONÓPOLE
TABELA: 026.1 - COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS:



HOR. 85,20% MENS. 48,69% BDI: 28,35%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS = 5% X 60%	2,00
	PIS	0,65
	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,50% - DESON)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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

CARTA PROPOSTA



SANTA QUITERIA – CE, 22 DE MARÇO DE 2021

AO CONSÓRCIO DO DESENVOLVIMENTO DN REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL - CODESSUL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP001/2021


PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº TP001/2021, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL, CONFORME OBJETO ANEXO, PARTE INTERGRANTE DESTA PROCESSO., PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 568.669,09 (QUINHENTOS E SESENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES.

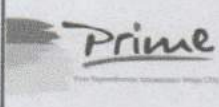
CASE NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PROCESSO LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O (A) SR. LEONARDO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 327751 E CPF Nº 049.712.153-01, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

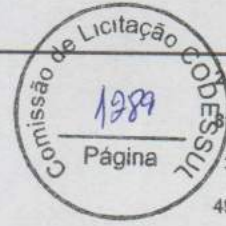
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL O QUAL SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DE ORDEM DE SERVIÇO.



Edson Antônio de Sousa e Silva
CREA Nº 9774-D
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	DATA : 23/03/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL SUL - CODESSUL, Centro de Eventos, Praça São Sebastião, sn - Centro, Senador Pompeu-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENV. DA REG DO SERVIÇO CENTRAL SUL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				HORA	MES
				85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			24.185,41	4,25
2	ACOPIARA			81.477,97	14,33
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES				
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			3.284,44	0,58
2.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO			49.220,01	8,66
2.2.2	CORTE DE MATERIAL			28.208,73	4,96
2.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO			989,77	0,17
2.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES			9.705,28	1,71
2.3	FECHAMENTOS			10.316,23	1,81
3	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			28.973,52	5,09
3.1	SERVÇOS PRELIMINARES			75.388,42	13,26
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			2.087,09	0,37
3.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO			49.647,16	8,73
3.2.2	CORTE DE MATERIAL			8.622,34	1,52
3.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO			23.055,45	4,05
3.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES			12.239,68	2,15
3.3	FECHAMENTOS			5.729,69	1,01
4	MILHÃ			23.654,17	4,16
4.1	SERVÇOS PRELIMINARES			106.076,70	18,65
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			2.158,49	0,38
4.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO			60.123,86	10,57
4.2.2	CORTE DE MATERIAL			0,00	0,00
4.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO			42.572,71	7,49
4.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES			12.427,33	2,19
4.3	MURO DE ARRIMO			5.123,82	0,90
4.4	FECHAMENTOS			20.140,18	3,54
5	MOMBAÇA			23.654,17	4,16
5.1	SERVÇOS PRELIMINARES			109.291,50	19,22
5.2	MOVIMENTO DE TERRA			3.326,58	0,58
5.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO			78.638,87	13,83
5.2.2	CORTE DE MATERIAL			0,00	0,00
5.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO			58.518,66	10,29
5.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES			12.211,43	2,15
5.3	FECHAMENTOS			7.908,78	1,39
6	PIQUET CARNEIRO			27.326,05	4,81
6.1	SERVÇOS PRELIMINARES			49.663,74	8,73
6.2	MOVIMENTO DE TERRA			3.386,22	0,60
6.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO			22.623,35	3,98
6.2.2	CORTE DE MATERIAL			10.072,52	1,77
6.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO			197,27	0,03
6.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES			3.401,83	0,60
6.3	FECHAMENTOS			8.951,73	1,57
7	SENADOR POMPEU			23.654,17	4,16
				59.559,69	10,47

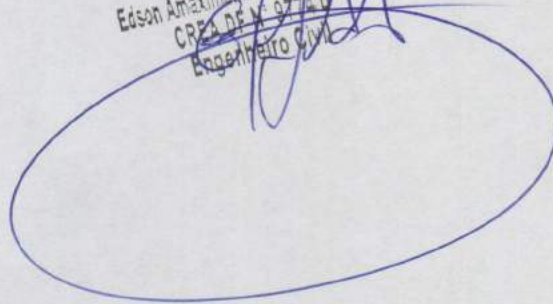


[Handwritten signatures and initials]

7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.779,04	0,49
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	29.941,68	5,27
7.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	16.444,03	2,89
7.2.2	CORTE DE MATERIAL	0,00	0,00
7.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	5.422,45	0,95
7.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	8.075,20	1,42
7.3	FECHAMENTOS	26.838,97	4,72
8	SOLONOPOLE	63.025,66	11,08
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.107,73	0,37
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	37.263,76	6,55
8.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	16.511,05	2,90
8.2.2	CORTE DE MATERIAL	6.273,04	1,10
8.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	8.001,19	1,41
8.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	6.478,48	1,14
8.3	FECHAMENTOS	23.654,17	4,16
	VALOR BDI TOTAL:	125.615,85	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	443.053,24	
	VALOR TOTAL:	568.669,09	



Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 CREA DE Nº 0774 D
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prime

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL.
LOCAL: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL - CODESSUL, Centro de Eventos, Fmça São Sabatão, s/n - Centro, Sorador, Pompeu-CE.
CLIENTE: CONSORCIO DE DESENV. DA REG DO SERVIÇO CENTRAL SUL.

DATA: 23/03/2021
FONTE: SEINFRA
VENÇÃO: 08.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 28,35%
MORA: 95,20%
PBI: 48,89%
DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	42,00	152,58	43,28	195,84	24.185,41
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	248,00	2,89	0,82	3,71	8.225,28
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	97,60	2,89	0,82	3,71	920,08
1.4	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	52,50	217,83	61,75	279,58	362,10
2 ACOPIARA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,20	424,99	120,48	545,47	3.284,44
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,20	424,99	120,48	545,47	654,56
2.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	11.954,00	0,17	0,05	0,22	2.628,88
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1 ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO									
2.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.331,30	5,09	1,44	6,53	28.208,73
2.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.331,30	4,34	1,23	5,57	15.223,39
2.2.2 CORTE DE MATERIAL									
2.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	101,10	7,63	2,16	9,79	12.995,34
2.2.2.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	101,10	7,63	2,16	9,79	989,77
2.2.3 COMPACTAÇÃO DO ATERRO									
2.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.432,40	3,11	0,86	3,99	9.705,28
2.2.4 SERVIÇOS AUXILIARES									
2.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1.554,20	0,32	0,09	0,41	8.705,28
2.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	233,13	2,89	0,82	3,71	10.316,23
2.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.026,23	3,39	0,96	4,35	637,22
2.3 FECHAMENTOS									
2.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	446,00	44,23	12,54	56,77	25.319,42
2.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10	3.654,10
3 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,76	424,99	120,48	545,47	2.087,09
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.602,41	0,17	0,05	0,22	414,56
3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1 ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO									
3.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	712,59	5,09	1,44	6,53	1.672,53
3.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	712,59	4,34	1,23	5,57	49.647,16
3.2.2 CORTE DE MATERIAL									
3.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.355,00	7,63	2,16	9,79	8.622,34
3.2.2.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.355,00	7,63	2,16	9,79	4.553,21
3.2.3 COMPACTAÇÃO DO ATERRO									
3.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.432,40	3,11	0,86	3,99	3.969,13
3.2.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.432,40	3,11	0,86	3,99	23.055,45
3.2.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.432,40	3,11	0,86	3,99	23.055,45
3.2.3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.432,40	3,11	0,86	3,99	12.239,68

6

[Handwritten signature]

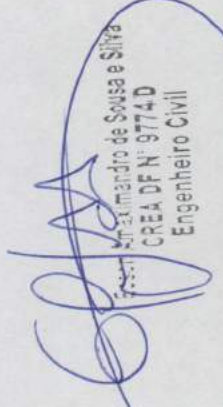
3.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	7,59	3,11	0,88	3,99	12.239,68
3.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES								
3.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	475,06	0,32	0,08	0,41	5.729,69
3.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	71,26	2,89	0,82	3,71	184,77
3.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.211,62	3,39	0,96	4,35	284,37
3.3	FECHAMENTOS								
3.3.1	C0738	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	44,23	12,54	56,77	20.000,07
3.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10	3.654,10
4	MILHA								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,79	424,99	120,48	545,47	430,92
4.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.852,61	0,17	0,05	0,22	1.727,57
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO								
4.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,00	5,09	1,44	6,53	0,00
4.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,00	4,34	1,23	5,57	0,00
4.2.2	CORTE DE MATERIAL								
4.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	4.158,75	7,63	2,16	9,79	42.572,71
4.2.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.044,13	1,39	0,39	1,78	40.714,16
4.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO								
4.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.114,62	3,11	0,88	3,99	12.427,33
4.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES								
4.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,00	0,32	0,09	0,41	5.123,82
4.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00	2,89	0,82	3,71	0,00
4.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.177,89	3,39	0,96	4,35	0,00
4.3	MURO DE ARRIMO								
4.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,03	356,34	101,02	457,38	20.140,18
4.3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	75,85	103,38	29,31	132,69	10.075,64
4.4	FECHAMENTOS								
4.4.1	C0738	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	44,23	12,54	56,77	20.000,07
4.4.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10	3.654,10
5	MOMBAÇA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,21	424,99	120,48	545,47	109.291,50
5.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.120,73	0,17	0,05	0,22	3.326,58
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO								
5.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,00	5,09	1,44	6,53	860,02
5.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,00	4,34	1,23	5,57	2.666,56
5.2.2	CORTE DE MATERIAL								
5.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	5.528,64	7,63	2,16	9,78	78.638,87
									0,00
									0,00
									58.518,66
									54.125,39

[Handwritten signature and initials]

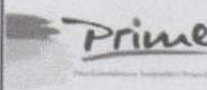
6

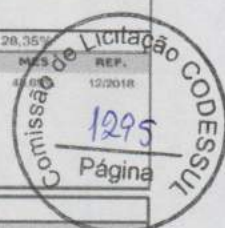
5.2.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO E BATA FORA	SEINFRA	M3	8,13	1,39	0,39	1,78	4.393,27
5.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO								
5.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.060,51	3,11	0,88	3,99	12.211,43
5.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES								
5.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,00	0,32	0,09	0,41	0,00
5.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00	2,89	0,82	3,71	0,00
5.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.818,11	3,39	0,96	4,35	7.908,78
5.3	FECHAMENTOS								
5.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	416,98	44,23	12,54	56,77	23.671,95
5.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10	3.654,10
6	PIQUET CARNEIRO								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	424,99	120,48	545,47	670,83
6.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.342,21	0,17	0,05	0,22	2.715,29
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								
6.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO								
6.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	832,44	5,09	1,44	6,53	5.435,83
6.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	832,44	4,34	1,23	5,57	4.636,69
6.2.2	CORTE DE MATERIAL								
6.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	20,15	7,63	2,16	9,79	197,27
6.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO								
6.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	852,59	3,11	0,88	3,99	3.401,83
6.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES								
6.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	554,96	0,32	0,09	0,41	227,53
6.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	83,24	2,89	0,82	3,71	308,82
6.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.934,57	3,39	0,96	4,35	8.415,38
6.3	FECHAMENTOS								
6.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	44,23	12,54	56,77	20.000,07
6.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10	3.654,10
7	SENADOR POMPEU								
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,01	424,99	120,48	545,47	2.779,04
7.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	10.127,80	0,17	0,05	0,22	2.228,12
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								
7.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO								
7.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.359,01	5,09	1,44	6,53	8.874,34
7.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.359,01	4,34	1,23	5,57	7.569,69
7.2.2	CORTE DE MATERIAL								
7.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,00	7,63	2,16	9,79	0,00
7.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO								
7.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.359,01	3,11	0,88	3,99	5.422,45

7.2.4		SERVIÇOS AUXILIARES										8.075,20
7.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	906,01	0,32	0,08	0,41				371,46
7.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	135,90	2,89	0,82	3,71				504,19
7.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.655,07	3,39	0,96	4,35				7.199,55
FECHAMENTOS												26.836,97
7.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	408,40	44,23	12,54	56,77				23.184,87
7.3.2	C2804	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10				3.654,10
8												63.025,66
8.1												2.107,73
SERVIÇOS PRELIMINARES												420,01
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,77	424,99	120,48	545,47				
8.1.2	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.871,46	0,17	0,05	0,22				1.687,72
8.2												37.263,76
MOVIMENTO DE TERRA												16.511,05
8.2.1												8.910,51
ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO												7.600,54
8.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.364,55	5,09	1,44	6,53				
8.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.364,55	4,34	1,23	5,57				
8.2.2												6.273,04
CORTE DE MATERIAL												6.273,04
8.2.2.1	C3162	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	640,76	7,63	2,16	9,79				
8.2.3												8.001,19
COMPACTAÇÃO DO ATERRO												8.001,19
8.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.005,31	3,11	0,88	3,99				
8.2.4												6.478,48
SERVIÇOS AUXILIARES												372,98
8.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	909,70	0,32	0,09	0,41				
8.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	135,46	2,89	0,82	3,71				
8.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.287,18	3,39	0,96	4,35				
8.3												5.599,23
FECHAMENTOS												23.854,17
8.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	44,23	12,54	56,77				20.000,07
8.3.2	C2804	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.846,98	807,12	3.654,10				3.654,10
											VALOR BDI TOTAL:	125.615,85
											VALOR ORÇAMENTO:	443.053,24
											VALOR TOTAL:	568.669,09


 Eng.º Manoel de Sousa e Silva
 CREA DF Nº 9774-D
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	DATA:	23/03/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL - CODESSUL, Centro de Eventos, Praça São Sebastião, an - Centro, Senador Pompeu-CE	VERSAO:	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENV. DA REG DO SERVIÇO CENTRAL SUL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	48,00	REF. 12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,15	32,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,81	20,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,94	71,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:						126,97
VALOR:						152,58
VALOR SEM ENCARGOS:						140,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,78
VALOR BDI (28.35%):						43,26
VALOR COM BDI:						195,84
VALOR TOTAL:						6.408,36

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,12	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,89
VALOR:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR BDI (28.35%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,71
VALOR TOTAL:						716,72

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,12	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,89
VALOR:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR BDI (28.35%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,71
VALOR TOTAL:						282,06

1.4. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98873535	17,83	35,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49715960	17,83	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48589495	13,21	32,84
TOTAL MAO DE OBRA:						77,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,24	5,37
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	14,78	1,01
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	16,01	29,01
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,57	0,33
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	13,92	3,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,90	0,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	33,93	2,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,04	3,34
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,95	0,54
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,97	0,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,19	31,09
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,92	1,12
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,31	1,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,76	5,08
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,04	0,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,63	1,50
TOTAL MATERIAL:						86,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	337,40	4,99

X P 6

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	35,39	48,98
TOTAL SERVIÇO:						53,97
VALOR:						217,83
VALOR SEM ENCARGOS:						161,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,76
VALOR BDI (28.35%):						61,75
VALOR COM BDI:						279,58
VALOR TOTAL:						11.436,08



2.1.1. 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	69,25	138,50
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87800000	14,52	56,31
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87800000	21,46	83,22
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,84750000	28,70	139,12
TOTAL MAO DE OBRA:					278,65	
VALOR:					424,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					142,27	
VALOR BDI (28.35%):					120,48	
VALOR COM BDI:					545,47	
VALOR TOTAL:					509,99	

2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	222,63	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00290850	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR BDI (28.35%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,22	
VALOR TOTAL:					2,032,18	

2.2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38	
VALOR:					5,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR BDI (28.35%):					1,44	
VALOR COM BDI:					6,53	
VALOR TOTAL:					11.866,32	

2.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,25	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,34	
VALOR:					4,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,33	
VALOR BDI (28.35%):					1,23	
VALOR COM BDI:					5,57	
VALOR TOTAL:					10.117,84	

2.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,50	0,13
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	143,04	2,41
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02

Handwritten signature and initials in blue ink.

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,25
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,38
					VALOR:	7,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
					VALOR BDI (28.35%):	2,16
					VALOR COM BDI:	9,79
					VALOR TOTAL:	771,39

2.2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,17	1,13
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,32	0,15
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,75	0,27
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,09	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,05	0,92
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,41	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,13	0,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,83
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154444	13,21	0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
					VALOR:	3,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
					VALOR BDI (28.35%):	0,88
					VALOR COM BDI:	3,99
					VALOR TOTAL:	7.564,76

2.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,63	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00256481	13,21	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,03
					VALOR:	0,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
					VALOR BDI (28.35%):	0,09
					VALOR COM BDI:	0,41
					VALOR TOTAL:	497,34

2.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	222,63	2,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,59
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02254651	13,21	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	2,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,26
					VALOR BDI (28.35%):	0,82
					VALOR COM BDI:	3,71
					VALOR TOTAL:	673,75

2.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	222,63	2,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,89
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03777273	13,21	0,50

Comissão de Licitação
1999
Página
COOPESUL

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL MAO DE OBRA:	0,50
VALOR:	3,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR BDI (28.35%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,35
VALOR TOTAL:	6.868,92

2.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,11	1,01
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,73	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,70	5,60
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,32	0,53
TOTAL MATERIAL:						6,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,27	9,10
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,65	1,15
TOTAL SERVICOS:						10,25
VALOR:						44,23
VALOR SEM ENCARGOS:						29,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,44
VALOR BDI (28.35%):						12,54
VALOR COM BDI:						56,77
VALOR TOTAL:						19.726,58

2.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,81700000	17,83	103,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	13,21	153,69
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90850000	17,88	52,00
TOTAL MAO DE OBRA:						309,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,38	209,82
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,12	51,20
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,65	37,20
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,22	338,74
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	29,88	215,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	38,50	831,60
TOTAL MATERIAL:						1.683,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,68	104,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,91	16,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	323,20	175,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	55,75	557,50
TOTAL SERVICOS:						853,87
VALOR:						2.846,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.477,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						369,97
VALOR BDI (28.35%):						807,12
VALOR COM BDI:						3.654,10
VALOR TOTAL:						2.846,98

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,25	138,50
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87800000	14,52	56,31
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87800000	21,46	83,22
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,84750000	28,70	139,12
TOTAL MAO DE OBRA:						278,65
VALOR:						424,99
VALOR SEM ENCARGOS:						282,72



VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,27
VALOR BDI (28.35%):	120,48
VALOR COM BDI:	545,47
VALOR TOTAL:	322,99

3.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	222,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00290850	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR BDI (28.35%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22
VALOR TOTAL:					1.292,41

3.2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
VALOR:					5,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR BDI (28.35%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,53
VALOR TOTAL:					3.627,08

3.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,34
VALOR:					4,34
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,33
VALOR BDI (28.35%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,57
VALOR TOTAL:					3.092,64

3.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,50
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	143,04
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
VALOR:					7,63
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,56
VALOR BDI (28.35%):					2,16
VALOR COM BDI:					9,79
VALOR TOTAL:					17.968,65

3.2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,17
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,32
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,75
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,89

Handwritten signatures and the number 6.

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,05	0,92
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,41	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,13	0,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002154444	13,21	0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
					VALOR:	3,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
					VALOR BDI (28.35%):	0,88
					VALOR COM BDI:	3,99
					VALOR TOTAL:	9.540,20

3.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,63	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00256481	13,21	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,03
					VALOR:	0,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
					VALOR BDI (28.35%):	0,09
					VALOR COM BDI:	0,41
					VALOR TOTAL:	152,02

3.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	222,63	2,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02254651	13,21	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	2,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,26
					VALOR BDI (28.35%):	0,82
					VALOR COM BDI:	3,71
					VALOR TOTAL:	205,94

3.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	222,63	2,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03777273	13,21	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,50
					VALOR:	3,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
					VALOR BDI (28.35%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,35
					VALOR TOTAL:	4.107,39

3.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,11	1,01
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,73	1,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,70	5,60
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,32	0,53
					TOTAL MATERIAL:	6,13

Comissão de Licitação
1300
Página 11

[Handwritten signatures and initials]

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,27	9,10
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,65	1,15
TOTAL SERVIÇO:					10,25	
VALOR:					44,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,44	
VALOR BDI (28.35%):					12,54	
VALOR COM BDI:					56,77	
VALOR TOTAL:					15,582,23	

Comissão de Licitação COOPSY
1301
Página

3.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,81700000	17,83	103,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	13,21	153,69
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90850000	17,88	52,00
TOTAL MAO DE OBRA:					309,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,38	209,82
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,12	51,20
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,65	37,20
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,22	338,74
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	29,88	215,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	38,50	831,60
TOTAL MATERIAL:					1.683,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,68	104,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,91	16,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	323,20	175,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	55,75	557,50
TOTAL SERVIÇO:					853,87	
VALOR:					2.846,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.477,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					369,97	
VALOR BDI (28.35%):					807,12	
VALOR COM BDI:					3.654,10	
VALOR TOTAL:					2.846,98	

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,25	138,50
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,34	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87800000	14,52	56,31
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87800000	21,46	83,22
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,84750000	28,70	139,12
TOTAL MAO DE OBRA:					278,65	
VALOR:					424,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					142,27	
VALOR BDI (28.35%):					120,48	
VALOR COM BDI:					545,47	
VALOR TOTAL:					335,74	

4.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	222,63	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00290850	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR BDI (28.35%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,22	
VALOR TOTAL:					1.334,94	

4.2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]
B J

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,71
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR BDI (28.35%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,53
VALOR TOTAL:						0,00

Comissão de Licitação
1302
Página 33

4.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,25	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,34
VALOR:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,33
VALOR BDI (28.35%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,57
VALOR TOTAL:						0,00

4.2.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,50	0,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	143,04	2,41
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,25
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR BDI (28.35%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,79
VALOR TOTAL:						31.731,26

4.2.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	222,63	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
VALOR:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR BDI (28.35%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,78
VALOR TOTAL:						1.451,34

4.2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,17	1,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,32	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,75	0,27
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,05	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,41	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,13	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,83
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154444	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						3,11

60



VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
VALOR BDI (28.35%):	0,88
VALOR COM BDI:	3,99
VALOR TOTAL:	9.686,47

4.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,00256481	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR BDI (28.35%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,41
VALOR TOTAL:						0,00

4.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	222,63	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02254651	13,21	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR BDI (28.35%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,71
VALOR TOTAL:						0,00

4.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	222,63	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,03777273	13,21	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR BDI (28.35%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,35
VALOR TOTAL:						3.993,05

4.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,84750000	17,83	86,43
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,78650000	13,21	89,65
TOTAL MAO DE OBRA:						176,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,81	74,53
TOTAL MATERIAL:						74,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	352,44	105,73
TOTAL SERVICO:						105,73
VALOR:						356,34
VALOR SEM ENCARGOS:						257,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,67
VALOR BDI (28.35%):						101,02
VALOR COM BDI:						457,36
VALOR TOTAL:						7.850,17

4.3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30882500	14,52	19,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30882500	17,83	23,34

[Handwritten signatures and initials]

				TOTAL MAO DE OBRA:		42,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,01	6,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,94	31,88
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,82	12,51
TOTAL MATERIAL:						61,04
VALOR:						103,38
VALOR SEM ENCARGOS:						83,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,48
VALOR BDI (28.35%):						29,31
VALOR COM BDI:						132,69
VALOR TOTAL:						7.841,37

4.4.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,11	1,01
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,73	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,24
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,70	5,60
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,32	0,53
TOTAL MATERIAL:						6,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,27	9,10
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,65	1,15
TOTAL SERVICOS:						10,25
VALOR:						44,23
VALOR SEM ENCARGOS:						29,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,44
VALOR BDI (28.35%):						12,54
VALOR COM BDI:						56,77
VALOR TOTAL:						15.582,23

4.4.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,81700000	17,83	103,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	13,21	153,69
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90850000	17,88	52,00
TOTAL MAO DE OBRA:						309,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,38	209,82
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,12	51,20
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,65	37,20
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,22	338,74
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	29,88	215,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	38,50	831,60
TOTAL MATERIAL:						1.683,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,68	104,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,91	16,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	323,20	175,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	55,75	557,50
TOTAL SERVICOS:						853,87
VALOR:						2.846,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.477,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						369,97
VALOR BDI (28.35%):						807,12
VALOR COM BDI:						3.654,10
VALOR TOTAL:						2.846,98

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,25	138,50
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,34

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87800000	14,52	56,31
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87800000	21,46	83,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,84750000	28,70	139,12
TOTAL MAO DE OBRA:						278,65
VALOR:						424,99
VALOR SEM ENCARGOS:						282,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,27
VALOR BDI (28.35%):						120,48
VALOR COM BDI:						545,47
VALOR TOTAL:						514,24

Comissão de Licitação
1305
Página

5.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	222,63	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00290850	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR BDI (28.35%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22
VALOR TOTAL:						2.060,52

5.2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,71

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR BDI (28.35%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,53
VALOR TOTAL:						0,00

5.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,25	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,34
VALOR:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,33
VALOR BDI (28.35%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,57
VALOR TOTAL:						0,00

5.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,50	0,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	143,04	2,41
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR BDI (28.35%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,79
VALOR TOTAL:						42.183,52

5.2.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

[Handwritten signatures and marks]

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	222,63	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
VALOR:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR BDI (28.35%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,78
VALOR TOTAL:						3.430,70

Comissão de Licitação
1306
Página

5.2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,17	1,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,32	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,75	0,27
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,05	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,41	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,13	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154444	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR BDI (28.35%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,99
VALOR TOTAL:						9.518,19

5.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00256481	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR BDI (28.35%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,41
VALOR TOTAL:						0,00

5.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	222,63	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02254651	13,21	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR BDI (28.35%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,71
VALOR TOTAL:						0,00

5.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	222,63	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03777273	13,21	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00

[Handwritten signature]

6

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR BDI (28.35%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,35
VALOR TOTAL:	6.163,39

5.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,11	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,73	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,70	5,60
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,32	0,53
TOTAL MATERIAL:						6,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,27	9,10
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,65	1,15
TOTAL SERVICIO:						10,25
VALOR:						44,23
VALOR SEM ENCARGOS:						29,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,44
VALOR BDI (28.35%):						12,54
VALOR COM BDI:						56,77
VALOR TOTAL:						18.443,03

5.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,81700000	17,83	103,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	13,21	153,69
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90850000	17,88	52,00
TOTAL MAO DE OBRA:						309,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,38	209,82
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,12	51,20
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,65	37,20
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,22	338,74
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	29,88	215,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	38,50	831,60
TOTAL MATERIAL:						1.683,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,68	104,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,91	16,03
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	323,20	175,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	55,75	557,50
TOTAL SERVICIO:						853,87
VALOR:						2.845,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.477,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						369,97
VALOR BDI (28.35%):						807,12
VALOR COM BDI:						3.654,10
VALOR TOTAL:						2.846,98

6.1.1. 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	69,25	138,50
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87800000	14,52	56,31
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87800000	21,46	83,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,84750000	28,70	139,12
TOTAL MAO DE OBRA:						278,65
VALOR:						424,99
VALOR SEM ENCARGOS:						282,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,27
VALOR BDI (28.35%):						120,48
VALOR COM BDI:						545,47

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



VALOR TOTAL: 522,74

6.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	222,63
					0,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00290850	13,21
					0,04

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04
 VALOR: 0,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,15
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,02
 VALOR BDI (28.35%): 0,05
 VALOR COM BDI: 0,22
 VALOR TOTAL: 2.098,18

6.2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63
					2,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21
					0,38

TOTAL MAO DE OBRA: 0,38
 VALOR: 5,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,71
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,38
 VALOR BDI (28.35%): 1,44
 VALOR COM BDI: 6,53
 VALOR TOTAL: 4.237,12

6.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,25
					4,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,34
 VALOR: 4,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,01
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,33
 VALOR BDI (28.35%): 1,23
 VALOR COM BDI: 5,57
 VALOR TOTAL: 3.612,79

6.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,50
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	143,04
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63
					2,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21
					0,38

TOTAL MAO DE OBRA: 0,38
 VALOR: 7,63
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,07
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,56
 VALOR BDI (28.35%): 2,16
 VALOR COM BDI: 9,79
 VALOR TOTAL: 153,74

6.2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,17
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,32
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,75
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,09
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,05
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,41
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,13
					0,32

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154444	13,21	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR BDI (28.35%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,99
VALOR TOTAL:						2,651,55

Comissão de Licitação
1309
Página 111

6.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00256481	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR BDI (28.35%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,41
VALOR TOTAL:						177,59

6.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	222,63	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02254651	13,21	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR BDI (28.35%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,71
VALOR TOTAL:						240,56

6.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	222,63	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03777273	13,21	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR BDI (28.35%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,35
VALOR TOTAL:						6.558,19

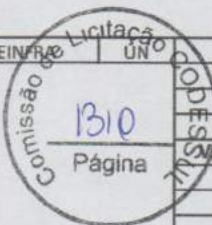
6.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,11	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,73	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	13,21	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,70	5,60
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,32	0,53
TOTAL MATERIAL:						6,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,27	9,10

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,65	1,15
					TOTAL SERVIÇO:	10,25
					VALOR:	44,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
					VALOR BDI (28.35%):	12,54
					VALOR COM BDI:	56,77
					VALOR TOTAL:	15,582,23



6.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,81700000	103,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	153,69
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90850000	52,00
TOTAL MAO DE OBRA:					309,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	209,82
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	51,20
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	37,20
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	338,74
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	215,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	831,60
TOTAL MATERIAL:					1.683,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	104,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	16,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	175,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	557,50
TOTAL SERVIÇO:					853,87
VALOR:					2.846,98
VALOR SEM ENCARGOS:					2.477,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					369,97
VALOR BDI (28.35%):					807,12
VALOR COM BDI:					3.654,10
VALOR TOTAL:					2.846,98

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	138,50
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87800000	56,31
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87800000	83,22
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,84750000	139,12
TOTAL MAO DE OBRA:					278,65
VALOR:					424,99
VALOR SEM ENCARGOS:					282,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					142,27
VALOR BDI (28.35%):					120,48
VALOR COM BDI:					545,47
VALOR TOTAL:					429,24

7.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00290850	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR BDI (28.35%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,22
VALOR TOTAL:					1.721,73

7.2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	2,51
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	2,18

Handwritten signatures and the number 6.

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,38
VALOR BDI (28,35%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,53
VALOR TOTAL:						6.917,36

7.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,25	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,34
VALOR:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,33
VALOR BDI (28,35%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,57
VALOR TOTAL:						5.898,10

7.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,50	0,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	143,04	2,41
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,59	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	260,87	2,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,63	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851470	13,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,56
VALOR BDI (28,35%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,79
VALOR TOTAL:						0,00

7.2.3.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	127,17	1,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,32	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,75	0,27
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,05	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,41	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,13	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,83

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154444	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,35
VALOR BDI (28,35%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,99
VALOR TOTAL:						4.226,52

7.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,53	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	222,63	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00256481	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,02

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]