COMISSÃO DE LICI... Fls. 4299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 20,2600	R$ 0,8442
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,8442
					VALOR:	R$ 23,18

2.4.26. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 71,8161	R$ 0,3591
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07833333	R$ 213,3772	R$ 16,7145
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R$ 109,9868	R$ 0,1986
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R$ 331,6739	R$ 4,0077
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 281,2220	R$ 3,9059
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,1858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 20,2600	R$ 0,8442
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,8442
					VALOR:	R$ 26,03

2.4.27. C3172 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00388889	R$ 71,8161	R$ 0,2793
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,09333333	R$ 213,3772	R$ 19,9152
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R$ 109,9868	R$ 0,1986
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R$ 331,6739	R$ 4,0077
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 281,2220	R$ 3,9059
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 28,3067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 20,2600	R$ 0,8442
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,8442
					VALOR:	R$ 29,15

2.4.28. C3205 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,00156863	R$ 292,1646	R$ 0,4583
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,01803922	R$ 813,4758	R$ 14,6745
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 36,8692

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 50,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4300

2.4.29. C3202 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01372549	R$ 85,3110	R$ 1,1709
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,02549020	R$ 242,0066	R$ 6,1688
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 44,2645

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 57,92

2.4.30. C3194 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01215686	R$ 85,3110	R$ 1,0371
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,02705882	R$ 242,0066	R$ 6,5484
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 44,5103

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 58,17

2.4.31. C3200 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00745098	R$ 85,3110	R$ 0,6357
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,03176471	R$ 242,0066	R$ 7,6873
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 45,2478

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 58,90

2.4.32. C3201 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00078431	R$ 85,3110	R$ 0,0669
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,03843137	R$ 242,0066	R$ 9,3006
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 46,2923

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263

I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 59,95

2.4.33. C3203 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01352941	R$ 85,3110	R$ 1,1542
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,04529412	R$ 242,0066	R$ 10,9615
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 49,0405

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 62,70

2.4.34. C3204 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00705882	R$ 85,3110	R$ 0,6022
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,05176471	R$ 242,0066	R$ 12,5274
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 50,0544

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4302

I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 63,71

2.4.35. C3193 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R$ 85,3110	R$ 0,3513
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,05470588	R$ 242,0066	R$ 13,2392
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 50,5153

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 64,17

2.4.36. C3195 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01803922	R$ 85,3110	R$ 1,5389
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,06039216	R$ 242,0066	R$ 14,6153
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 53,0790

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484

I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 66,73

2.4.37. C3196 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01176471	R$ 85,3110	R$ 1,0037
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R$ 242,0066	R$ 16,1338
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 54,0623

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 67,72

2.4.38. C3197 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00627451	R$ 85,3110	R$ 0,5353
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,07215686	R$ 242,0066	R$ 17,4624
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 54,9225

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 68,58

2.4.39. C3198 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 85,3110	R$ 0,0000
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 242,0066	R$ 18,9809
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 55,9057

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 69,56

2.4.40. C3199 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01470588	R$ 85,3110	R$ 1,2546
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,08333333	R$ 242,0066	R$ 20,1672
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4306

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 58,3466
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	**R$ 11,5425**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,1131**
					VALOR:	**R$ 72,00**

2.4.41. C3173 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01882353	R$ 85,3110	R$ 1,6059
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,09882353	R$ 242,0066	R$ 23,9159
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9017
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 62,4466**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	**R$ 11,5425**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,1131**
					VALOR:	**R$ 76,10**

2.4.42. C3174 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R$ 85,3110	R$ 0,1004
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,11647059	R$ 242,0066	R$ 28,1867
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	R$ 109,9868	R$ 0,4098
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	R$ 331,6739	R$ 5,2678
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	R$ 137,6289	R$ 13,4930
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,6347	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	R$ 28,0274	R$ 8,2434

I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	R$ 292,1646	R$ 3,6091
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	R$ 813,4758	R$ 5,9027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 65,2119

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 6,0100	R$ 5,0484
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 18,6700	R$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,0600	R$ 4,8180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R$ 7,4000	R$ 0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R$ 7,2500	R$ 0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 729,0700	R$ 0,3645
					TOTAL Material:	R$ 11,5425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	R$ 26,7300	R$ 0,5241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	R$ 20,2600	R$ 1,5890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1131
					VALOR:	R$ 78,87

2.5.1. C3280 ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 27,3177	R$ 10,9271
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 36,0543	R$ 21,6326
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 13,7470	R$ 0,0000
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7641	R$ 18,7641
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 137,6289	R$ 137,6289
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 29,9694	R$ 0,0000
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,7468	R$ 67,7468
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,6347	R$ 10,6539
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 28,0274	R$ 16,8164
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 3,3943	R$ 0,0000
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 4,6330	R$ 4,6330
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 27,9739	R$ 19,5817
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 30,0043	R$ 9,0013
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 0,1895	R$ 0,0000
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 0,2666	R$ 0,2666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 317,6524

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 6,0100	R$ 36,0600
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 18,6700	R$ 3,7340
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 7,4000	R$ 29,6000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 7,2500	R$ 21,7500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00040000	R$ 729,0700	R$ 0,2916
I2579	TORRE METALICA	SEINFRA	UN	0,01000000	R$ 2.760,2100	R$ 27,6021
					TOTAL Material:	R$ 119,0377

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,7300	R$ 26,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
I2578	SINALEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 26,8600	R$ 268,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 524,7900
					VALOR:	R$ 961,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4308

2.5.2. C3281 ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,44444444	R$ 27,3177	R$ 12,1412
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	R$ 36,0543	R$ 24,0362
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 13,7470	R$ 0,0000
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 18,7641	R$ 20,8490
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 137,6289	R$ 152,9210
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 29,9694	R$ 0,0000
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 67,7468	R$ 75,2742
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,44444444	R$ 26,6347	R$ 11,8376
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	R$ 28,0274	R$ 18,6849
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 3,3943	R$ 0,0000
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 4,6330	R$ 5,1478
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,77777778	R$ 27,9739	R$ 21,7575
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,33333333	R$ 30,0043	R$ 10,0014
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 0,1895	R$ 0,0000
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 0,2666	R$ 0,2962
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 352,9470**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 6,0100	R$ 36,0600
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 18,6700	R$ 3,7340
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 7,4000	R$ 29,6000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 7,2500	R$ 21,7500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00040000	R$ 729,0700	R$ 0,2916
I2579	TORRE METALICA	SEINFRA	UN	0,01700000	R$ 2.760,2100	R$ 46,9236
					TOTAL Material:	**R$ 138,3592**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 26,7300	R$ 29,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,11111111	R$ 20,2600	R$ 225,1111
I2578	SINALEIRO	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 26,8600	R$ 29,8444
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	SEINFRA	H	11,11111111	R$ 26,8600	R$ 298,4444
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 583,0999**
					VALOR:	**R$ 1.074,41**

2.5.3. C3282 ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 27,3177	R$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 36,0543	R$ 36,0543
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 47,4699	R$ 4,7470
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 137,6289	R$ 123,8660
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,6347	R$ 10,6539
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 28,0274	R$ 16,8164
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 27,9739	R$ 19,5817
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 30,0043	R$ 9,0013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 220,7206**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 6,0100	R$ 36,0600
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 18,6700	R$ 3,7340
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 7,4000	R$ 29,6000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 7,2500	R$ 21,7500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00040000	R$ 729,0700	R$ 0,2916

					TOTAL Material:	R$ 94,4356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,7300	R$ 26,7300
I1685	POCEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 26,8600	R$ 107,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 336,7700
					VALOR:	R$ 648,93

2.5.4. C2777 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,19400000	R$ 137,6289	R$ 26,7000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,38800000	R$ 28,0274	R$ 10,8746
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 37,5746

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,32000000	R$ 18,6700	R$ 24,6444
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 7,4000	R$ 3,7000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 7,2500	R$ 18,1250
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 70,0800	R$ 35,0400
					TOTAL Material:	R$ 81,5094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,38760000	R$ 26,7300	R$ 10,3605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88640000	R$ 20,2600	R$ 58,4785
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,8390
					VALOR:	R$ 187,92

2.5.5. C3206 ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 27,3177	R$ 10,9271
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 36,0543	R$ 21,6326
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 13,7470	R$ 0,0000
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7641	R$ 18,7641
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 137,6289	R$ 137,6289
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 29,9694	R$ 0,0000
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,7468	R$ 67,7468
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,6347	R$ 18,6443
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 28,0274	R$ 8,4082
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 3,3943	R$ 0,0000
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 4,6330	R$ 4,6330
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 27,9739	R$ 19,5817
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 30,0043	R$ 9,0013
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 0,1895	R$ 0,0000
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 0,2666	R$ 0,2666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 317,2346

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 6,0100	R$ 18,0300
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 18,6700	R$ 1,8670
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4000	R$ 14,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 7,2500	R$ 10,8750
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00020000	R$ 729,0700	R$ 0,1458
I2579	TORRE METALICA	SEINFRA	UN	0,00800000	R$ 2.760,2100	R$ 22,0817
					TOTAL Material:	R$ 67,7995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,7300	R$ 16,0380
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
I2578	SINALEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 26,8600	R$ 268,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 540,9580
					VALOR:	R$ 925,99

2.5.6. C3213 ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,44444444	R$ 27,3177	R$ 12,1412
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	R$ 36,0543	R$ 24,0362
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 13,7470	R$ 0,0000
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 18,7641	R$ 20,8490
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 47,4699	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 137,6289	R$ 152,9210
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 29,9694	R$ 0,0000
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 67,7468	R$ 75,2742
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,77777778	R$ 26,6347	R$ 20,7159
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,33333333	R$ 28,0274	R$ 9,3425
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 3,3943	R$ 0,0000
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 4,6330	R$ 5,1478
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,77777778	R$ 27,9739	R$ 21,7575
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,33333333	R$ 30,0043	R$ 10,0014
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 0,1895	R$ 0,0000
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 0,2666	R$ 0,2962
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 352,4829

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 6,0100	R$ 18,0300
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 18,6700	R$ 1,8670
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4000	R$ 14,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 7,2500	R$ 10,8750
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00020000	R$ 729,0700	R$ 0,1458
I2579	TORRE METALICA	SEINFRA	UN	0,01250000	R$ 2.760,2100	R$ 34,5026
					TOTAL Material:	R$ 80,2204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,66666667	R$ 26,7300	R$ 17,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 26,8600	R$ 29,8444
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,11111111	R$ 20,2600	R$ 225,1111
I2578	SINALEIRO	SEINFRA	H	1,11111111	R$ 26,8600	R$ 29,8444
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	SEINFRA	H	11,11111111	R$ 26,8600	R$ 298,4444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 601,0643
					VALOR:	R$ 1.033,77

2.5.7. C3207 ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 27,3177	R$ 10,9271
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 36,0543	R$ 21,6326
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 47,4699	R$ 18,9880
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 137,6289	R$ 82,5773
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,6347	R$ 18,6443
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 28,0274	R$ 8,4082

I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 27,9739	R$ 19,5817
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 30,0043	R$ 9,0013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 189,7605

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 6,0100	R$ 18,0300
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 18,6700	R$ 1,8670
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4000	R$ 14,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 7,2500	R$ 10,8750
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00020000	R$ 729,0700	R$ 0,1458
					TOTAL Material:	R$ 45,7178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,7300	R$ 26,7300
I1685	POCEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 283,0500
					VALOR:	R$ 518,53

2.5.8. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 217,6581	R$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	R$ 515,1584	R$ 85,8597
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 85,8597
					VALOR:	R$ 85,86

2.5.9. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R$ 217,6581	R$ 18,0656
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R$ 515,1584	R$ 64,3948
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 82,4604
					VALOR:	R$ 82,46

2.5.10. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R$ 20,2600	R$ 93,8038
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,8038
					VALOR:	R$ 93,80

2.5.11. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,2600	R$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,6890
					VALOR:	R$ 53,69

2.5.12. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 20,2600	R$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,9100
					VALOR:	R$ 70,91

2.5.13. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	R$ 20,2600	R$ 83,0660

TOTAL Mão de Obra:	R$ 83,0660
VALOR:	R$ 83,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4316

2.5.14. C2783 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,2600	R$ 97,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 97,2480
					VALOR:	R$ 97,25

2.5.15. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 20,2600	R$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,9100
					VALOR:	R$ 70,91

2.5.16. C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	R$ 20,2600	R$ 107,1754
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,1754
					VALOR:	R$ 107,18

2.5.17. C2787 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08000000	R$ 20,2600	R$ 143,4408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 143,4408
					VALOR:	R$ 143,44

2.5.18. C2788 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,88000000	R$ 20,2600	R$ 179,9088
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 179,9088
					VALOR:	R$ 179,91

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 140,7320	R$ 7,7403
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,7403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,2600	R$ 2,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,2286
					VALOR:	R$ 9,97

2.5.20. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 140,7320	R$ 10,5549
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,5549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 13,19

2.5.21. C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 288,1126	R$ 15,8462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,2600	R$ 2,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,2286
					VALOR:	R$ 18,07

2.5.22. C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0734	DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R$ 395,7484	R$ 54,6133
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 54,6133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 57,25

2.5.23. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 108,6596	R$ 7,6062
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 140,7320	R$ 10,5549
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 30,0043	R$ 2,1003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,2614

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 22,90

2.5.24. C2793 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 108,6596	R$ 9,7794
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 140,7320	R$ 18,2952
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 30,0043	R$ 2,7004
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 30,7750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 33,41

2.5.25. C2794 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 108,6596	R$ 9,7794
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 288,1126	R$ 28,8113
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 30,0043	R$ 2,7004
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 41,2911

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 43,92

2.5.26. C2795 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 108,6596	R$ 9,7794

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4313

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4314

I0734	DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,17900000	R$ 396,7484	R$ 70,8390
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 30,0043	R$ 2,7004
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 83,3188

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 85,95

2.5.27. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 32,4400	R$ 6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 313,3000	R$ 469,9500
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 911,8300	R$ 911,8300
					TOTAL Material:	R$ 1.388,2680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 32,7500	R$ 49,1250
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,7100	R$ 35,5650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,2600	R$ 3,2416
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 27,7000	R$ 4,4320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 92,3636

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 25,3200	R$ 3,0384
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00000000	R$ 70,9100	R$ 141,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R$ 53,6900	R$ 107,3800
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 6,6100	R$ 7,0066
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 3,3100	R$ 3,5086
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 32,7200	R$ 3,9264
					TOTAL Serviço:	R$ 266,6800
					VALOR:	R$ 1.747,31

2.5.28. C3475 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 32,4400	R$ 6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 313,3000	R$ 626,6000
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1.216,2100	R$ 1.216,2100
					TOTAL Material:	R$ 1.849,2980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 32,7500	R$ 65,5000
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,7100	R$ 47,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,2600	R$ 3,2416
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 27,7000	R$ 4,4320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 120,5936

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 25,3200	R$ 3,0384
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,16000000	R$ 70,9100	R$ 153,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R$ 53,6900	R$ 107,3800
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00000000	R$ 29,5500	R$ 118,2000
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 6,6100	R$ 7,0066
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 3,3100	R$ 3,5086
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 32,7200	R$ 3,9264
					TOTAL Serviço:	R$ 396,2256

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1315

VALOR:	R$ 2.366,10

2.5.29. C3476 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 32,4400	R$ 6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 313,3000	R$ 783,2500
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1.520,5900	R$ 1.520,5900
					TOTAL Material:	R$ 2.310,3280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 32,7500	R$ 81,8750
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 23,7100	R$ 59,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,2600	R$ 3,2416
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 27,7000	R$ 4,4320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 148,8236

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 25,3200	R$ 5,0640
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,20000000	R$ 70,9100	R$ 156,0020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R$ 53,6900	R$ 107,3800
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00000000	R$ 29,5500	R$ 118,2000
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 6,6100	R$ 7,0066
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 3,3100	R$ 3,5086
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 32,7200	R$ 6,5440
					TOTAL Serviço:	R$ 403,7052
					VALOR:	R$ 2.862,84

2.5.30. C4218 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 32,4400	R$ 25,3032
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 313,3000	R$ 1.253,2000
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2.702,5500	R$ 2.702,5500
					TOTAL Material:	R$ 3.981,0532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	4,50000000	R$ 32,7500	R$ 147,3750
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	4,50000000	R$ 23,7100	R$ 106,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 20,2600	R$ 7,2936
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 27,7000	R$ 9,9720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,3356

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 25,3200	R$ 5,0640
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,20000000	R$ 70,9100	R$ 156,0020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R$ 53,6900	R$ 107,3800
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00000000	R$ 29,5500	R$ 118,2000
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 6,6100	R$ 7,0066
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R$ 3,3100	R$ 3,5086
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 32,7200	R$ 6,5440
					TOTAL Serviço:	R$ 403,7052
					VALOR:	R$ 4.656,08

2.6.1. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	R$ 34,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9316

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 184,8907	R$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,5141	R$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,2742

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2730
					VALOR:	R$ 106,55

2.6.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 184,8907	R$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,5141	R$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,2742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2730

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 4,7100	R$ 5,1810
					TOTAL Serviço:	R$ 5,1810
					VALOR:	R$ 34,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	R$ 111,44

2.6.5. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 4,7100	R$ 5,1810
					TOTAL Serviço:	R$ 5,1810
					VALOR:	R$ 39,63

2.6.6. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 184,8907	R$ 14,7913
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,5141	R$ 1,8030

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 140,7820	R$ 5,6293
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,2236

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 77,1300	R$ 80,9865
					TOTAL Material:	R$ 80,9865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 20,2600	R$ 6,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4832
					VALOR:	R$ 109,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R$ 85,3841	R$ 0,2315
I0723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R$ 232,0866	R$ 0,4023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,4762

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 4,93

2.6.8. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R$ 85,3841	R$ 0,1556
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R$ 232,0866	R$ 0,6086
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,6066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 5,06

2.6.9. C4665 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00008889	R$ 85,3841	R$ 0,0076
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00435556	R$ 232,0866	R$ 1,0109

I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,8609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 5,31

2.6.10. C4666 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00364444	R$ 85,3841	R$ 0,3112
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00524444	R$ 232,0866	R$ 1,2172
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,3708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 5,82

2.6.11. C4667 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00284444	R$ 85,3841	R$ 0,2429
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00604444	R$ 232,0866	R$ 1,4028
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,4881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 5,94

2.6.12. C4668 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274

I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00195556	R$ 85,3841	R$ 0,1670
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00693333	R$ 232,0866	R$ 1,6091
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,6185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 6,07

2.6.13. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 51,5141	R$ 0,5667
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2600	R$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,6208
					VALOR:	R$ 2,19

2.6.14. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 116,6595	R$ 1,2833
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,2833
					VALOR:	R$ 1,28

2.6.15. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 281,2220	R$ 8,4367
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,4367

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 20,2600	R$ 0,6078
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,6078
					VALOR:	R$ 9,04

2.6.16. C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,7800
					VALOR:	R$ 60,78

2.6.17. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 27,3177	R$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 36,0543	R$ 0,8012
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R$ 216,8311	R$ 7,2277
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1319

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R$ 281,2220	R$ 3,1247
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,1536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R$ 20,2600	R$ 1,1256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1256
					VALOR:	R$ 12,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R$ 281,2220	R$ 1,7576
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,7576
					VALOR:	R$ 1,76

2.6.19. C3530 MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000
					VALOR:	R$ 77,00

2.6.20. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	R$ 34,44

2.6.21. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 184,8907	R$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 51,5141	R$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,2742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 20,2600	R$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2730
					VALOR:	R$ 29,55

3.1.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 2,3100	R$ 2,3793
					TOTAL Material:	R$ 2,3793

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,2600	R$ 3,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3904
					VALOR:	R$ 7,77

3.1.2. C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00220000	R$ 2.488,1500	R$ 5,4739
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 17,0000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 7,1739

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8450
					VALOR:	R$ 24,02

3.1.3. C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R$ 2.488,1500	R$ 0,7464
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 17,0000	R$ 0,2550
					TOTAL Material:	R$ 1,0014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 26,8600	R$ 1,0744
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 20,2600	R$ 2,4312
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5056
					VALOR:	R$ 4,51

3.1.4. C0085 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00080000	R$ 2.488,1500	R$ 1,9905
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,0000	R$ 4,2500
					TOTAL Material:	R$ 6,2405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 26,8600	R$ 1,6116
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 20,2600	R$ 3,6468
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2584
					VALOR:	R$ 11,50

3.1.5. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R$ 16,0900	R$ 2,0917
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R$ 17,0000	R$ 0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R$ 12,7700	R$ 1,0599
					TOTAL Material:	R$ 3,6276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7380
					VALOR:	R$ 10,37

3.1.6. C0088 ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00550000	R$ 2.488,1500	R$ 13,6848
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
					TOTAL Material:	R$ 17,0848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2600	R$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,4280
					VALOR:	R$ 57,51

3.1.7. C3352 ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 41,3400	R$ 45,4740
					TOTAL Material:	R$ 45,4740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2138
					VALOR:	R$ 52,69

3.1.8. C0364 BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,2900	R$ 6,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 16,0900	R$ 56,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 14,2000	R$ 5,6800
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	SEINFRA	M2	1,60000000	R$ 38,5900	R$ 61,7440
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 23,1300	R$ 80,9550
					TOTAL Material:	R$ 211,5640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 21,1000	R$ 52,7500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8600	R$ 80,5800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 133,3300
					VALOR:	R$ 344,89

3.1.9. C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R$ 22,1100	R$ 20,3412
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 14,2000	R$ 1,7040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R$ 36,6400	R$ 1,0992
					TOTAL Material:	R$ 23,1444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9800
					VALOR:	R$ 47,12

3.1.10. C1236 ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,34000000	R$ 2,2900	R$ 3,0686
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 16,0900	R$ 40,2250
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70000000	R$ 12,7700	R$ 8,9390
					TOTAL Material:	R$ 55,6326

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,0760
					VALOR:	R$ 119,71

3.1.11. C1246 ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,40000000	R$ 16,0900	R$ 54,7060
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 17,0000	R$ 0,6800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,90000000	R$ 6,0500	R$ 5,4450

I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	SEINFRA	M2	0,55000000	R$ 38,5900	R$ 21,2245
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 28,6100	R$ 31,4710
					TOTAL Material:	R$ 113,5265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 21,1000	R$ 105,5000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R$ 26,8600	R$ 120,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 226,3700
					VALOR:	R$ 339,90

3.1.12. C2804 ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 2.336,9200	R$ 46,7384
					TOTAL Material:	R$ 46,7384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,2400
					VALOR:	R$ 140,98

3.1.13. C2803 ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 172,7113	R$ 518,1339
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 518,1339

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 2.336,9200	R$ 46,7384
					TOTAL Material:	R$ 46,7384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8600	R$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,2600	R$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,3600
					VALOR:	R$ 706,23

3.1.14. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,7400	R$ 2,7400
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,4400	R$ 28,8800
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 4,7800	R$ 2,8680
					TOTAL Material:	R$ 34,4880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,6900
					VALOR:	R$ 68,18

3.1.15. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 43,1900	R$ 43,1900
					TOTAL Material:	R$ 43,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3820

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4324

	VALOR:	R$ 47,57

3.1.16. C1274 ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	R$ 16,0900	R$ 43,4430
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 17,0000	R$ 8,5000
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	R$ 89,3100	R$ 116,1030
					TOTAL Material:	R$ 168,0460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 21,1000	R$ 31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,8600	R$ 24,1740
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,8240
					VALOR:	R$ 223,87

3.1.17. C4166 ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R$ 8,7900	R$ 37,3575
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 35,9500	R$ 9,3470
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,26000000	R$ 34,5400	R$ 8,9804
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 16,0900	R$ 18,8253
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,0000	R$ 4,2500
					TOTAL Material:	R$ 78,7602

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,05000000	R$ 21,1000	R$ 85,4550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 27,7000	R$ 37,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 195,3720
					VALOR:	R$ 274,13

3.1.18. C3466 EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO D0 RESERVATÓRIO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 7,7400	R$ 7,7400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,09800000	R$ 32,4400	R$ 3,1791
I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 18,4700	R$ 0,1847
					TOTAL Material:	R$ 11,1038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 21,1000	R$ 2,1100
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 27,7000	R$ 2,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,5660
					VALOR:	R$ 18,67

3.1.19. C4766 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,70000000	R$ 10,0300	R$ 27,0810
					TOTAL Material:	R$ 27,0810
					VALOR:	R$ 27,08

3.1.20. C5211 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13300	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	1,56250000	R$ 9,9000	R$ 15,4688

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4325

TOTAL Material:	R$ 15,4688
VALOR:	R$ 15,47

3.1.21. C5212 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13301	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	1,56250000	R$ 10,8000	R$ 16,8750
					TOTAL Material:	R$ 16,8750
					VALOR:	R$ 16,88

3.1.22. C5213 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13302	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVRURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	1,56250000	R$ 11,7000	R$ 18,2813
					TOTAL Material:	R$ 18,2813
					VALOR:	R$ 18,28

3.1.23. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R$ 2,9200	R$ 2,9200
					TOTAL Material:	R$ 2,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 21,1000	R$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,8600	R$ 4,2976
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3526
					VALOR:	R$ 8,27

3.1.24. C3470 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R$ 10,2400	R$ 10,2400
					TOTAL Material:	R$ 10,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 21,1000	R$ 3,7980
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 26,8600	R$ 17,4590
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2570
					VALOR:	R$ 31,50

3.1.25. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1800	R$ 3,1800
					TOTAL Material:	R$ 3,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0260
					VALOR:	R$ 5,21

3.1.26. C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	0,35000000	R$ 43,1900	R$ 15,1165
					TOTAL Material:	R$ 15,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 26,8600	R$ 0,4029
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,2600	R$ 1,0130

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4326

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4159
VALOR:	R$ 16,53

3.1.27. C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	R$ 3,1800	R$ 2,5440
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	1,00000000	R$ 11,7100	R$ 11,7100
					TOTAL Material:	R$ 14,2540
					VALOR:	R$ 14,25

3.1.28. C3468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO (KG)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 21,1000	R$ 3,7980
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,8600	R$ 4,8348
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,6328
					VALOR:	R$ 8,63

3.1.29. C4754 PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	R$ 12,7700	R$ 2,1288
					TOTAL Material:	R$ 2,1288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6338
					VALOR:	R$ 4,76

3.1.30. C2154 REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 20,2600	R$ 4,8624
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0112
					VALOR:	R$ 7,01

3.1.31. C2155 REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,2600	R$ 9,1170
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,1460
					VALOR:	R$ 13,15

3.1.32. C2967 SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 2.336,9200	R$ 467,3840
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 14,2000	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 468,8040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	42,00000000	R$ 26,8600	R$ 1.128,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	42,00000000	R$ 20,2600	R$ 850,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.979,0400
					VALOR:	R$ 2.447,84

COMISSÃO DE LIC... Fls. 4327

3.1.33. C2968 SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 172,7113	R$ 0,1727
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1727

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	0,00100000	R$ 4,7500	R$ 0,0048
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	0,06700000	R$ 13,0000	R$ 0,8710
					TOTAL Material:	R$ 0,8758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 26,8600	R$ 0,2955
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 20,2600	R$ 0,2229
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5184
					VALOR:	R$ 1,57

3.2.1. C1272 ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	R$ 11,2500	R$ 1,5750
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,25000000	R$ 21,9300	R$ 27,4125
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	R$ 34,8400	R$ 5,2260
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
					TOTAL Material:	R$ 37,6135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 20,2600	R$ 56,7280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,3320
					VALOR:	R$ 131,95

3.2.2. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	R$ 35,9500	R$ 1,4847
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R$ 23,1300	R$ 3,0069
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	R$ 22,1100	R$ 1,5477
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 14,2000	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 7,4593

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,8600	R$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5020
					VALOR:	R$ 22,96

3.2.3. C1273 ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	R$ 11,2500	R$ 1,5750
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	M	0,10000000	R$ 2,0800	R$ 0,2080
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,37000000	R$ 21,9300	R$ 30,0441
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	R$ 34,8400	R$ 5,2260
					TOTAL Material:	R$ 37,0531

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6800
					VALOR:	R$ 107,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4328

3.2.4. C2805 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R$ 23,1300	R$ 1,1565
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08000000	R$ 22,1100	R$ 1,7688
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00060000	R$ 2.336,9200	R$ 1,4022
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 14,2000	R$ 1,4200
					TOTAL Material:	R$ 5,7475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R$ 26,8600	R$ 11,8184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,0784
					VALOR:	R$ 37,83

3.3.1. C5178 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 249,7061	R$ 24,9706
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 0,0972	R$ 0,0015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,9721

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 89,0000	R$ 0,3560
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 8,5000	R$ 0,3400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R$ 32,4400	R$ 0,6164
I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R$ 18,4700	R$ 0,2586
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R$ 8,3800	R$ 2,2123
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R$ 716,1200	R$ 0,1432
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R$ 706,3600	R$ 1,0595
					TOTAL Material:	R$ 4,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 20,2600	R$ 6,4832
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20700000	R$ 27,7000	R$ 5,7339
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3659
					VALOR:	R$ 44,32

3.3.2. C5179 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 249,7061	R$ 24,9706
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 0,0972	R$ 0,0015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,9721

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 89,0000	R$ 0,3560
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 8,5000	R$ 0,3400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R$ 32,4400	R$ 0,6164
I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R$ 18,4700	R$ 0,2586
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R$ 8,3800	R$ 2,2123
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R$ 716,1200	R$ 0,1432
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R$ 706,3600	R$ 1,0595

					TOTAL Materiais:	R$ 4,9860
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R$ 27,7000	R$ 6,5649
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,3549
					VALOR:	R$ 47,31

3.3.3. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 249,7061	R$ 24,9706
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 0,0972	R$ 0,0015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,9721

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R$ 89,0000	R$ 0,3560
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,42000000	R$ 8,5000	R$ 3,5700
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R$ 32,4400	R$ 0,6164
I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R$ 18,4700	R$ 0,2586
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R$ 8,3800	R$ 2,2123
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R$ 716,1200	R$ 0,1432
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R$ 706,3600	R$ 1,0595
					TOTAL Material:	R$ 8,2160

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8600	R$ 3,2232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25700000	R$ 20,2600	R$ 5,2068
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 27,7000	R$ 13,2960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7260
					VALOR:	R$ 54,91

3.3.4. C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 108,6596	R$ 8,6928
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 30,0043	R$ 2,4003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,0931

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	R$ 7,7400	R$ 14,2377
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R$ 23,1300	R$ 3,0069
					TOTAL Material:	R$ 17,2446

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2600	R$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0780
					VALOR:	R$ 34,42

3.3.5. C2800 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R$ 108,6596	R$ 12,3872
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R$ 30,0043	R$ 3,4205
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8077

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	R$ 7,7400	R$ 19,9328

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 4330

I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	R$ 23,1300	R$ 3,4695
					TOTAL Material:	R$ 23,4023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,1560
					VALOR:	R$ 51,37

3.3.6. C2801 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 108,6596	R$ 16,2989
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 30,0043	R$ 4,5006
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,7995

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31110000	R$ 7,7400	R$ 25,6279
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	R$ 23,1300	R$ 4,1634
					TOTAL Material:	R$ 29,7913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,2600	R$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,1690
					VALOR:	R$ 63,76

3.3.7. C2802 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 108,6596	R$ 24,9917
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 30,0043	R$ 6,9010
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 31,8927

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	4,78270000	R$ 7,7400	R$ 37,0181
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 23,1300	R$ 5,7825
					TOTAL Material:	R$ 42,8006

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,2600
					VALOR:	R$ 94,95

3.4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,5800	R$ 137,5170
					TOTAL Material:	R$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3380
					VALOR:	R$ 163,85

3.4.2. C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 4,7100	R$ 5,4165
					TOTAL Serviço:	R$ 5,4165
					VALOR:	R$ 31,76

3.4.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 100,5000	R$ 115,5750
					TOTAL Material:	R$ 115,5750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200
					VALOR:	R$ 156,09

3.4.4. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 100,5000	R$ 120,6000
					TOTAL Material:	R$ 120,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,6500
					VALOR:	R$ 171,25

3.4.5. C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 100,5000	R$ 120,6000
					TOTAL Material:	R$ 120,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,2600
					VALOR:	R$ 140,86

3.4.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R$ 83,5800	R$ 3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R$ 100,5000	R$ 5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R$ 0,7100	R$ 9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 7,0000	R$ 8,4000
					TOTAL Material:	R$ 26,3197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R$ 20,2600	R$ 23,5016
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,2456
					VALOR:	R$ 60,57

3.4.7. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R$ 27,5970	R$ 1,5730
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,5730

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R$ 83,5800	R$ 4,5217
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R$ 100,5000	R$ 7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 0,7100	R$ 12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 7,0000	R$ 11,2000
					TOTAL Material:	R$ 35,5568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,2600	R$ 36,4680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,8980
					VALOR:	R$ 87,03

3.4.8. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 20,2600	R$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 377,8800
					VALOR:	R$ 680,66

3.4.9. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 27,5970	R$ 0,9935
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9935

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,0300
					VALOR:	R$ 49,03

3.4.10. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R$ 113,2500	R$ 147,2250
					TOTAL Material:	R$ 147,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,6500
					VALOR:	R$ 197,88

3.4.11. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 77,1300	R$ 88,6995
					TOTAL Material:	R$ 88,6995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3380
					VALOR:	R$ 115,04

4.1.1. C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 100,5000	R$ 0,1005

I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R$ 7,5600	R$ 0,6804
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 6,1559

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2600	R$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,6208
					VALOR:	R$ 7,78

4.1.2. C4662 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 100,5000	R$ 0,2010
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R$ 7,5600	R$ 0,6804
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 14,9800	R$ 7,4900
					TOTAL Material:	R$ 8,3714

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2600	R$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,6208
					VALOR:	R$ 9,99

4.1.3. C4663 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 100,5000	R$ 0,4020
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R$ 7,5600	R$ 0,6804
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 15,8200	R$ 7,9100
					TOTAL Material:	R$ 8,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2600	R$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,6208
					VALOR:	R$ 10,61

4.1.4. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TPATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R$ 281,2220	R$ 3,1247
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,1247

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R$ 20,2600	R$ 0,6753
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,6753

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R$ 8,9500	R$ 11,6350
					TOTAL Serviço:	R$ 11,6350
					VALOR:	R$ 15,43

4.1.5. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R$ 312,0711	R$ 3,7151
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,7151

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R$ 20,2600	R$ 0,7236

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4334

					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,7236
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 103,4500	R$ 113,7950
					TOTAL Serviço:	R$ 113,7950
					VALOR:	R$ 118,24

4.1.6. C3076 DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0260

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 103,4500	R$ 16,5520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 53,6900	R$ 8,5904
					TOTAL Serviço:	R$ 25,1424
					VALOR:	R$ 27,17

4.1.7. C4660 DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,15000000	R$ 8,7600	R$ 18,8340
					TOTAL Material:	R$ 18,8340

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0390

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 103,4500	R$ 16,5520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 53,6900	R$ 8,5904
					TOTAL Serviço:	R$ 25,1424
					VALOR:	R$ 47,02

4.1.8. C3086 EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09300000	R$ 428,1300	R$ 39,8161
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,38000000	R$ 146,4700	R$ 202,1286
					TOTAL Serviço:	R$ 241,9447
					VALOR:	R$ 241,94

4.1.9. C4659 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 9,7800	R$ 10,2690
					TOTAL Material:	R$ 10,2690

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,2600	R$ 0,4052
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4052
					VALOR:	R$ 10,67

4.1.10. C4650 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 29,4500	R$ 32,3950
					TOTAL Material:	R$ 32,3950

COMISSÃO DE LICI... 4335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 28,0000	R$ 4,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2600	R$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3070
					VALOR:	R$ 46,70

4.1.11. C4651 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 6,6900	R$ 7,3590
					TOTAL Material:	R$ 7,3590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,2600	R$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3560
					VALOR:	R$ 9,72

4.1.12. C4652 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 7,5600	R$ 8,3160
					TOTAL Material:	R$ 8,3160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,2600	R$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3560
					VALOR:	R$ 10,67

4.1.13. C4653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 8,7600	R$ 9,6360
					TOTAL Material:	R$ 9,6360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,2600	R$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3560
					VALOR:	R$ 11,99

4.1.14. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 9,7800	R$ 10,7580
					TOTAL Material:	R$ 10,7580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,2600	R$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3560
					VALOR:	R$ 13,11

4.1.15. C4654 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4336

I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 12,2000	R$ 13,4200
					TOTAL Material:	R$ 13,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7120
					VALOR:	R$ 18,13

4.1.16. C4655 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 14,6500	R$ 16,1150
					TOTAL Material:	R$ 16,1150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7120
					VALOR:	R$ 20,83

4.1.17. C4656 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 19,6300	R$ 21,5930
					TOTAL Material:	R$ 21,5930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2600	R$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7120
					VALOR:	R$ 26,31

4.1.18. C4657 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 24,5800	R$ 27,0380
					TOTAL Material:	R$ 27,0380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0680
					VALOR:	R$ 34,11

4.1.19. C4658 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 29,4500	R$ 32,3950
					TOTAL Material:	R$ 32,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0680
					VALOR:	R$ 39,46

4.1.20. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 8,8300	R$ 9,7130
					TOTAL Material:	R$ 9,7130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 21,1000	R$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,8600	R$ 1,3430
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3980
					VALOR:	R$ 12,11

4.1.21. C4753 PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,42860000	R$ 2,2900	R$ 3,2715
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00190000	R$ 2.336,9200	R$ 4,4401
					TOTAL Material:	R$ 7,7116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26670000	R$ 21,1000	R$ 5,6274
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26670000	R$ 26,8600	R$ 7,1636
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7910
					VALOR:	R$ 20,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 428,1300	R$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,9000	R$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 53,6900	R$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9956
					VALOR:	R$ 30,48

4.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 94,6200	R$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 472,6300	R$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 32,3200	R$ 32,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 4,9000	R$ 0,1960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R$ 35,6570

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 4337

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4338

VALOR:	R$ 51,82

4.2.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 94,6200	R$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 472,6300	R$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 46,9100	R$ 46,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R$ 50,0510
					VALOR:	R$ 66,22

4.2.4. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	20,00000000	R$ 0,4700	R$ 9,4000
					TOTAL Material:	R$ 9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,8600	R$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 472,6300	R$ 7,0895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	R$ 5,8100	R$ 1,7430
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,9000	R$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 53,6900	R$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R$ 9,8192
					VALOR:	R$ 38,07

4.2.5. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R$ 14,0400	R$ 25,9740
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 5,8100	R$ 6,3910
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 447,8100	R$ 34,4814
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R$ 53,6900	R$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R$ 146,4700	R$ 124,4995
					TOTAL Serviço:	R$ 203,1577
					VALOR:	R$ 203,17

4.2.6. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R$ 14,0400	R$ 28,1783
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R$ 5,8100	R$ 7,9016
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R$ 447,8100	R$ 48,8113
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R$ 53,6900	R$ 15,2480
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R$ 146,4700	R$ 102,5290
					TOTAL Serviço:	R$ 202,6682

VALOR:	R$ 202,68

4.2.7. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 56,1400	R$ 56,1400
					TOTAL Material:	R$ 56,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 20,2600	R$ 0,8104
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3476

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 472,6300	R$ 2,3632
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R$ 5,8100	R$ 3,7765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 53,6900	R$ 6,4428
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R$ 146,4700	R$ 1,4647
					TOTAL Serviço:	R$ 14,0472
					VALOR:	R$ 71,54

4.2.8. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 42,8700	R$ 45,0135
					TOTAL Material:	R$ 45,0135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 26,8600	R$ 8,5952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 20,2600	R$ 12,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5616

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 649,2900	R$ 0,6493
					TOTAL Serviço:	R$ 0,6493
					VALOR:	R$ 67,22

4.2.9. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R$ 60,0300	R$ 4,0040
					TOTAL Material:	R$ 4,0040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R$ 26,8600	R$ 1,7916
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R$ 20,2600	R$ 2,7027
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4943

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R$ 5,8100	R$ 4,1832
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R$ 535,1100	R$ 46,5546
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R$ 53,6900	R$ 3,2214
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R$ 175,2800	R$ 15,2494
					TOTAL Serviço:	R$ 69,2086
					VALOR:	R$ 77,71

4.2.10. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 11,6100	R$ 11,6100
					TOTAL Material:	R$ 11,6100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2600	R$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,1070

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 472,6300	R$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,6900	R$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R$ 2,8571
					VALOR:	R$ 24,57

4.2.11. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 15,8600	R$ 15,8600
					TOTAL Material:	R$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,8600	R$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 20,2600	R$ 7,2936
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,1284

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 649,2900	R$ 0,6493
					TOTAL Serviço:	R$ 0,6493
					VALOR:	R$ 28,64

5.1.1. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R$ 83,5800	R$ 108,6540
					TOTAL Material:	R$ 108,6540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 20,2600	R$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 243,1200
					VALOR:	R$ 351,77

5.1.2. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R$ 83,5800	R$ 108,6540
					TOTAL Material:	R$ 108,6540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 20,2600	R$ 486,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 486,2400
					VALOR:	R$ 594,89

5.2.1. C0117 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00500000	R$ 83,5800	R$ 83,9979
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,49500000	R$ 68,8200	R$ 34,0659
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,00000000	R$ 0,7100	R$ 213,0000
					TOTAL Material:	R$ 331,0638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 202,6000
					VALOR:	R$ 533,66