

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,42</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>41,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,47</b>

1.6.34. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,58
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,61</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,60	0,20
I0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,01	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,86	2,59
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,83	4,25
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,82	2,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,36</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>38,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,45</b>

1.6.35. CP 03 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO EM ANÉIS D=1,50M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,86	79,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,56	32,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>112,54</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42	30,62
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	172,04	344,08
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,77	154,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11000000	46,92	5,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>534,63</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,96	184,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,16	61,60
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,49	73,96
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	66,72	15,35
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,33	21,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>357,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.004,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>303,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.307,89</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>320,69</b>





VALOR COM BDI:	1.628,58
----------------	----------

**1.6.36. CP 04 - SUMIDOURO EM ALVENARIA COM DIMENSÕES (1,70X3,80X1,50)M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,24	83,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,85	34,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,44	32,08
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	6,46000000	21,12	136,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11000000	48,96	5,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,91</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,60000000	56,71	998,10
81	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	10,85000000	23,96	259,97
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,66000000	98,43	557,11
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,43000000	69,62	169,18
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	0,52000000	19,30	10,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.994,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.285,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>788,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.073,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>753,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.827,43</b>

**1.6.37. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,60</b>

**1.6.38. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,86	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,27	3,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,66
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,42	4,82
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,20	22,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	267,08	8,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,78	2,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,91</b>



**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8588



atlconstrucoes@hotmail.com





VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,21
VALOR COM ENCARGOS:	78,90
VALOR BDI (24.52%):	19,35
VALOR COM BDI:	98,25

1.6.39. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,92	0,02
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,42	0,26
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						22,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						37,11
VALOR BDI (24.52%):						9,10
VALOR COM BDI:						46,21

1.6.40. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,22	76,22
TOTAL MATERIAL:						76,22
VALOR SEM ENCARGOS:						76,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,22
VALOR BDI (24.52%):						18,69
VALOR COM BDI:						94,91

1.6.41. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL MATERIAL:						26,59
VALOR SEM ENCARGOS:						31,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,82
VALOR BDI (24.52%):						9,27
VALOR COM BDI:						47,09

1.6.42. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,70	28,70
TOTAL MATERIAL:						28,70
VALOR SEM ENCARGOS:						33,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						36,91
VALOR BDI (24.52%):						9,05
VALOR COM BDI:						45,96





**1.6.43. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,56	6,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,92	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,42	0,19
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,03
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						11,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						59,81

**1.6.44. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,21	1,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,21	8,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,86	1,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,86	10,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	8,86	36,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,56	53,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						113,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,58	0,47
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,92	7,55
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,27	11,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,61	5,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,01	7,72
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,35	3,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,42	17,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,42	0,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						201,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						96,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						297,39
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						72,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						370,31

**1.6.45. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,21	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,86	7,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,86	6,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,60	2,02
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,08	5,51





10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,19	15,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,42	7,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,17	5,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,36	0,21
					TOTAL MATERIAL:	36,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,86
					VALOR COM ENCARGOS:	79,46
					VALOR BDI (24.52%):	19,48
					VALOR COM BDI:	98,94

1.6.46. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,63	0,44
					TOTAL MATERIAL:	0,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,62
					VALOR COM ENCARGOS:	6,14
					VALOR BDI (24.52%):	1,51
					VALOR COM BDI:	7,65

1.6.47. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,36	1,04
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,23	6,23
					TOTAL MATERIAL:	7,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	22,15
					VALOR BDI (24.52%):	5,43
					VALOR COM BDI:	27,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,97
					VALOR BDI (24.52%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,21

LOTEO 2

2.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,34	9,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,34	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	6,92	8,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,24



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583



atlconstrucoes@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,24	3,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,20	31,11
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,57	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,90	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,04	3,34
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,95	0,54
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,97	0,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	10,92	1,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,77	2,54
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,99	12,30
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,64	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,74</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	277,75	4,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,76</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>26,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>132,94</b>	

### 2.1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,34	74,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,34	74,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,34	74,72
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,12000000	6,92	56,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>310,75</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	49,47	0,93
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	399,25	399,25
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,97	288,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,95	398,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,92	10,92
I1716	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,83	62,64
I1782	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,55	52,75
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,28	368,40
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,03	73,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.663,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.973,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>264,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.238,63</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>548,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.787,54</b>	

### 2.1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,99	299,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,56	358,56
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,28	9,12
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,44	4,88
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,12	24,72
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8"x2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65





12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,13	68,13
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,23	264,23
					TOTAL MATERIAL:	1.537,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.537,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.537,74
					VALOR BDI (24.52%):	377,05
					VALOR COM BDI:	1.914,79

#### 2.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
11191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
					TOTAL MATERIAL:	127,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,79
					VALOR COM ENCARGOS:	152,68
					VALOR BDI (24.52%):	37,44
					VALOR COM BDI:	190,12

#### 2.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,60	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,60	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,24	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,03	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (24.52%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,92	18,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,63
					VALOR COM ENCARGOS:	33,97
					VALOR BDI (24.52%):	8,33
					VALOR COM BDI:	42,30

#### 2.2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	105,36	1,03
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	140,93	1,38





MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01960000	6,92	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,41</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,56</b>

**2.2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,03330000	105,36	3,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,73</b>

**2.2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	9,34	56,04
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	6,92	62,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,32</b>
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	49,47	18,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	64,84	71,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>256,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>100,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>357,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>87,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>445,48</b>

**2.2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	9,34	79,39
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	6,92	63,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>143,05</b>
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,35</b>
SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	292,21	87,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>87,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>327,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>139,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>466,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>114,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>581,01</b>

**2.2.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	11,81	0,24

