

LOTE 03

VALOR BDI (24.52%):	548,91
VALOR COM BDI:	2.787,54

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

MATERIAL	FORNTE	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" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,13	68,13
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,23	264,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.537,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.537,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.537,74</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>377,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.914,79</b>	

1.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,84</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,68</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>37,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>190,12</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,60	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,60	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,24	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,03	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,29</b>	

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



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) 99924-8583



atlconstrucoes@hotmail.com

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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

1.2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	105,36	1,03
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	140,93	1,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	6,92	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	2,86
					VALOR BDI (24.52%):	0,70
					VALOR COM BDI:	3,56

1.2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	105,36	3,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
					VALOR COM ENCARGOS:	3,80
					VALOR BDI (24.52%):	0,93
					VALOR COM BDI:	4,73

1.2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,34	56,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,92	62,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	118,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,47	18,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,84	71,32
					TOTAL MATERIAL:	138,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	256,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,79
					VALOR COM ENCARGOS:	357,76
					VALOR BDI (24.52%):	87,72
					VALOR COM BDI:	445,48

1.2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,34	79,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,92	63,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35




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) 99924-8533

atlconstrucoes@hotmail.com



SERVICO	FONTE	UNID	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 MATERIAL:</b>					<b>96,35</b>	
<b>TOTAL SERVICOS:</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>	

### 1.2.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,81	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,34	6,54
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,42</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,35	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,31	5,82
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01	16,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,66	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,90</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,47</b>	

### 1.2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,60	9,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,05	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,77</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,44</b>	

### 1.2.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,48	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,28	15,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,28</b>	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,35	5,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,47	51,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>56,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>270,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>50,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>320,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>78,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>399,63</b>

1.7.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,81</b>

1.2.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,28</b>

1.2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	447,54	11,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,39</b>




**1.2.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,35	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,07	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,07</b>

**1.2.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,60	6,84
10058	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,72	1,31
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,09	0,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,82	2,50
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	70,06	10,51
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,19	13,85
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,52	105,16
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,73	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>160,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>181,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>44,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,20</b>

**1.2.6.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
10091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,34	3,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,35	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,36	22,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,94	6,58
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,21	116,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>42,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,19</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,70	1,04



MAO DE OBRA			MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,92	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL			MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08
TOTAL MATERIAL:						49,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						67,55
VALOR BDI (24.52%):						16,56
VALOR COM BDI:						84,11

1.3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA			MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL			MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,45	85,62
TOTAL MATERIAL:						85,62
VALOR SEM ENCARGOS:						99,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						111,25
VALOR BDI (24.52%):						27,28
VALOR COM BDI:						138,53

1.3.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA			MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,92	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL			MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,67	43,32
TOTAL MATERIAL:						43,32
VALOR SEM ENCARGOS:						52,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						59,98
VALOR BDI (24.52%):						14,71
VALOR COM BDI:						74,69

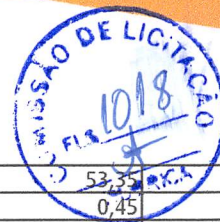
1.3.1.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO			EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	65,05	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

1.3.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (Cj)

MAO DE OBRA			MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,34	32,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,92	38,06
TOTAL MAO DE OBRA:						70,75
MATERIAL			MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL





I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,35	12,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,45	47,25
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1901,96	1.901,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,66	20,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.981,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.052,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.112,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>518,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.630,85</b>

1.3.1.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
49 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,70700000	68,57	117,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,75</b>

1.4.1.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,60	3,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,34	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,13</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,25	0,72
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,20	0,81
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,34	7,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,88</b>

1.4.1.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,60	2,74
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,34	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,10</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,25	1,44
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,20	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,84</b>



**1.5.1. CP 02 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	SEINFRA	H	32,00000000	5,85	187,20
10042	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,43	14,79
12312	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	H	2,30000000	8,00	18,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>220,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11719	REGISTRO GAVETA OVAL C/ F E BY-PASS DN 900 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	721,85	721,85
11487	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,38	132,76
18438	CABO ALUMINIO PROTEGIDO 25 KV 35 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,94	32,34
11738	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	2,00000000	60,80	121,60
11778	REGISTRO GAVETA OVAL C/ F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	SEINFRA	UN	2,00000000	77,38	154,76
10108	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	M3	0,16750000	45,10	7,55
10280	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 MM	SEINFRA	KG	52,80000000	0,38	20,06
10280	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	M3	0,21060000	62,94	13,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.204,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.424,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>187,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.612,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>395,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.007,66</b>

**1.5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,43	30,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,00	38,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,48	18,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,21	4,21
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,93	60,93
10451	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,88	258,88
10441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,83	2,75
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,34	43,34
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,52	439,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>834,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>904,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>963,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>236,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.199,35</b>

**1.5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,43	19,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,00	24,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68

