		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA YOLANDA BARROSO	DATA:	15/07/2019	BDI:	24,24%
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SEINFRA	2010/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H.	2,00000000	7,18	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.5MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						146,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						167,37
VALOR BDI (24.24%):						38,15
VALOR COM BDI:						196,52



### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (24.24%):						5,09
VALOR COM BDI:						26,08

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (24.24%):						9,09
VALOR COM BDI:						46,57

### 1.4. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.24%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,21

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,69	
VALOR COM ENCARGOS:					44,98	
VALOR BDI (24,24%):					10,90	
VALOR COM BDI:					55,88	

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					11,99	
VALOR BDI (24,24%):					2,91	
VALOR COM BDI:					14,90	



1.7. C2210 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36000000	9,63	23,11
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					194,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					194,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					165,63	
VALOR COM ENCARGOS:					359,93	
VALOR BDI (24,24%):					87,22	
VALOR COM BDI:					447,06	

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,92	
VALOR COM ENCARGOS:					10,06	
VALOR BDI (24,24%):					3,65	
VALOR COM BDI:					13,71	

1.9. C2210 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,50	
VALOR BDI (24,24%):					1,82	

VALOR COM BDI:	9,32
----------------	------

1.13. 01048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS GERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					9,00	
VALOR BDI (24.24%):					2,18	
VALOR COM BDI:					11,18	

1.14. 01052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,18
1049R	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,76	
VALOR COM ENCARGOS:					21,19	
VALOR BDI (24.24%):					5,14	
VALOR COM BDI:					26,33	



1.15. 03503 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,88	
VALOR COM ENCARGOS:					317,04	
VALOR BDI (24.24%):					76,88	
VALOR COM BDI:					393,89	

1.13. 01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
12704	PCNYALETES / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
12724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01000000	11,26	0,14
12729	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01000000	25,54	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					5,28	
VALOR BDI (24.24%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,56	

1.14. 02734 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,62000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	

23-1274-10  
MÃO DE OBRA



VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (24.24%):	5,49
VALOR COM BDI:	40,50

**2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,15	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.24%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,66

**2.3. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	108,62	4,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,36
VALOR BDI (24.24%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,42

**2.4. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						73,06
VALOR BDI (24.24%):						17,71
VALOR COM BDI:						90,77

**2.5. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.24%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,90

**3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,16	0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,85	3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,80
VALOR BDI (24,24%):						7,88
VALOR COM BDI:						40,88



### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						368,38
VALOR BDI (24,24%):						89,30
VALOR COM BDI:						467,68

### 3.3. G4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	8,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVIÇO:						90,38
VALOR SEM ENCARGOS:						336,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						143,86
VALOR COM ENCARGOS:						480,39
VALOR BDI (24,24%):						116,45
VALOR COM BDI:						666,84

### 3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61900000	55,00	34,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61900000	76,75	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26700000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						348,98
VALOR SEM ENCARGOS:						449,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,38
VALOR COM ENCARGOS:						504,57
VALOR BDI (24.24%):						129,58
VALOR COM BDI:						634,15



**3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					28,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58000000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07
TOTAL MATERIAL:					44,77
VALOR SEM ENCARGOS:					68,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					88,44
VALOR BDI (24.24%):					21,44
VALOR COM BDI:					109,88

**3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60.(KG)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54
TOTAL MATERIAL:					5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,51
VALOR BDI (24.24%):					2,06
VALOR COM BDI:					10,57

**3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66800000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:					267,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					318,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79	
VALOR COM ENCARGOS:					360,74	
VALOR BDI (24.24%):					87,44	
VALOR COM BDI:					448,18	



### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,05000000	7,13	42,60
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,87	
VALOR COM ENCARGOS:					114,92	
VALOR BDI (24.24%):					27,86	
VALOR COM BDI:					142,78	

### 3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,83	
VALOR COM ENCARGOS:					194,83	
VALOR BDI (24.24%):					47,23	
VALOR COM BDI:					242,06	

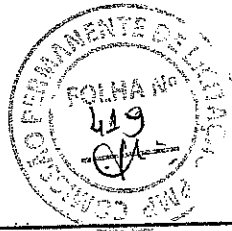
### 3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,84	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03300000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm.	SEINFRA	M	0,55000000	8,07	4,44
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:					51,25	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,93	
VALOR COM ENCARGOS:					77,92	
VALOR BDI (24.24%):					18,88	

VALOR COM BDI:	96,81
----------------	-------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MATERIAL:						59,12
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						76,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						85,78
VALOR BDI (24,24%):						20,79
VALOR COM BDI:						106,57



3.12. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	51,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,48	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	47,45	48,40
TOTAL MATERIAL:						48,69
VALOR SEM ENCARGOS:						60,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						70,02
VALOR BDI (24,24%):						16,97
VALOR COM BDI:						86,99

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,19	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,00



VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (24,24%):	11,46
VALOR COM BDI:	68,76

#### 4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAL:					49,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	517,04	3,05
TOTAL SERVIÇO:					3,05



VALOR SEM ENCARGOS:	79,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	102,86
VALOR BDI (24,24%):	24,93
VALOR COM BDI:	127,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,83	7,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,83	6,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,00	2,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43

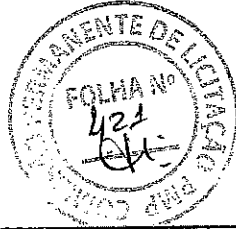
VALOR SEM ENCARGOS:	64,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (24,24%):	20,96
VALOR COM BDI:	107,39

#### 4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,84	98,48
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						819,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	16,44	9,66
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						541,82
VALOR SEM ENCARGOS:						869,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.247,33
VALOR BDI (24,24%):						302,35
VALOR COM BDI:						1.649,68



**5. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85000000	9,63	13,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,10000000	4,44	27,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,61	33,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,46	7,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,75	2,79
TOTAL MATERIAL:						72,36
VALOR SEM ENCARGOS:						96,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,94
VALOR COM ENCARGOS:						116,94
VALOR BDI (24,24%):						28,27
VALOR COM BDI:						144,91

**4.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,50	241,50
TOTAL MATERIAL:						242,67
VALOR SEM ENCARGOS:						252,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						261,49
VALOR BDI (24,24%):						63,39
VALOR COM BDI:						324,88

4.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,28	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	517,04	0,52
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (24,24%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,41



5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,05000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						475,47
VALOR SEM ENCARGOS:						564,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						640,24
VALOR BDI (24,24%):						156,19
VALOR COM BDI:						796,43

5.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 499,67

VALOR SEM ENCARGOS: 588,64

VALOR ENCARGOS (85,20%): 76,80

VALOR COM ENCARGOS: 664,44

VALOR BDI (24,24%): 161,09

VALOR COM BDI: 825,50



5.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 88,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28

TOTAL MATERIAL: 523,87

VALOR SEM ENCARGOS: 612,64

VALOR ENCARGOS (85,20%): 76,80

VALOR COM ENCARGOS: 688,64

VALOR BDI (24,24%): 166,83

VALOR COM BDI: 855,67

5.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 88,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	8,28



TOTAL MATERIAL:	546,86
VALOR SEM ENCARGOS:	636,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	76,80
VALOR COM ENCARGOS:	711,63
VALOR BDI (24,24%):	172,60
VALOR COM BDI:	884,13

5.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	270,20

TOTAL MATERIAL:	270,20
VALOR SEM ENCARGOS:	270,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,20
VALOR BDI (24,24%):	65,50
VALOR COM BDI:	335,70

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA:	14,78
--------------------	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,09
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,46
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80

TOTAL MATERIAL:	149,95
VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR BDI (24,24%):	42,98
VALOR COM BDI:	220,30

5.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA:	32,27
--------------------	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20

TOTAL MATERIAL:	330,69
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	363,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	390,66
VALOR BDI (24.24%):	94,70
VALOR COM BDI:	486,36

5.8. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	1	UN	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL MATERIAL:					16,25



VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (24.24%):	3,70
VALOR COM BDI:	19,95

5.9. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	1	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:					448,54

VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (24.24%):	108,73
VALOR COM BDI:	657,27

5.10. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	1	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:					126,66

VALOR SEM ENCARGOS:	126,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,66
VALOR BDI (24.24%):	30,70
VALOR COM BDI:	157,36

6.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	1	H	1,00000000	9,53	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	1	KG	0,05000000	11,26	0,56
12410	1	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR BDI (24.24%):	8,17
VALOR COM BDI:	41,87

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46
TOTAL MATERIAL:					43,06



VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (24.24%):	18,25
VALOR COM BDI:	93,65

**6.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,90
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2922,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26
TOTAL MATERIAL:					79,55

VALOR SEM ENCARGOS:	106,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	128,38
VALOR BDI (24.24%):	31,12
VALOR COM BDI:	159,50

**6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	3,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					4,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	386,07
TOTAL SERVIÇO:					0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (24.24%):	4,95
VALOR COM BDI:	25,38

**6.5. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,81	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					41,79	
VALOR BDI (24.24%):					10,13	
VALOR COM BDI:					51,92	



### 6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,15	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,81	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					50,97	
VALOR BDI (24.24%):					12,36	
VALOR COM BDI:					63,33	

### 6.7. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,84	5,99
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	9,63	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	597,48	597,48
TOTAL MATERIAL:					597,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					510,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,37	
VALOR COM ENCARGOS:					622,20	
VALOR BDI (24.24%):					150,82	
VALOR COM BDI:					773,02	

### 6.8. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26-DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26-DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,88	16,36
11725	PREGO: 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,25	0,79
TOTAL MATERIAL:					17,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					33,32	
VALOR BDI (24.24%):					8,09	
VALOR COM BDI:					41,40	

### 6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (24.24%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,70



**7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL MATERIAL:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (24.24%):						5,72
VALOR COM BDI:						29,32

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (24.24%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,45

**8.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13	4,90
TOTAL SERVIÇO:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,74
VALOR BDI (24.24%):						6,00
VALOR COM BDI:						30,74

8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H.	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	245,13	6,13
TOTAL SERVICO:						6,13



VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (24,24%):	6,37
VALOR COM BDI:	32,64

8.4. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (24,24%):	4,70
VALOR COM BDI:	24,10

8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H.	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,28	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						41,25

VALOR SEM ENCARGOS:	53,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	63,60
VALOR BDI (24,24%):	15,42
VALOR COM BDI:	79,02

8.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10

VALOR SEM ENCARGOS:	68,17
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24.24%):	16,59
VALOR COM BDI:	85,04

**8.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,86	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89



VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (24.24%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,22

**8.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24.24%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,54

**8.9. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	301,25	1,81
TOTAL SERVICIO:						1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI (24.24%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,34

**8.10. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

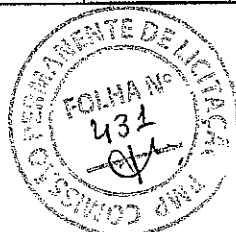
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,10	4,90

*Handwritten mark*

TOTAL SERVIÇO:	4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (24,24%):	6,76
VALOR COM BDI:	34,60

8.11. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00
VALOR SEM ENCARGOS:					58,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,00
VALOR BDI (24,24%):					14,06
VALOR COM BDI:					72,06



9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	12,00
TOTAL MATERIAL:					46,10
VALOR SEM ENCARGOS:					56,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					64,72
VALOR BDI (24,24%):					15,89
VALOR COM BDI:					80,41

9.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63
SERVIÇO	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					54,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					59,96
VALOR BDI (24,24%):					14,53
VALOR COM BDI:					74,49

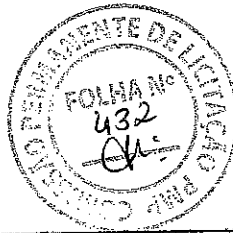
9.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,90600000	285,28
TOTAL SERVICOS:					285,28
VALOR SEM ENCARGOS:					347,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,88
VALOR COM ENCARGOS:					441,99
VALOR BDI (24,24%):					107,14
VALOR COM BDI:					549,13

9.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					6,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					6,90
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					18,62
VALOR BDI (24,24%):					4,51
VALOR COM BDI:					23,13



9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42
TOTAL MATERIAL:					67,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDA. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45
TOTAL SERVICOS:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					76,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					81,75
VALOR BDI (24,24%):					19,82
VALOR COM BDI:					101,57

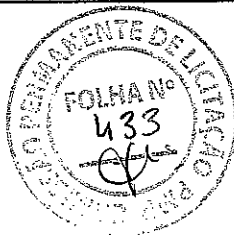
9.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	387,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,10
TOTAL SERVICOS:					145,71
VALOR SEM ENCARGOS:					145,71

VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	204,14
VALOR BDI (24.24%):	49,48
VALOR COM BDI:	253,62

9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,84	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						33,11
VALOR BDI (24.24%):						8,03
VALOR COM BDI:						41,14



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,67
TOTAL MATERIAL:						44,67
VALOR SEM ENCARGOS:						53,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						61,84
VALOR BDI (24.24%):						14,99
VALOR COM BDI:						76,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01600000	18,90	0,28
C3213	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	9,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03420000	234,39	7,87
TOTAL SERVIÇO:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18

VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (24,24%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,28

9.10. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.=4cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,46	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L=4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:					9,88	



VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI (24,24%):	5,20
VALOR COM BDI:	26,64

9.11. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²): (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24,24%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,54

10.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:					21,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (24,24%):	9,13
VALOR COM BDI:	46,80

10.2. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04	

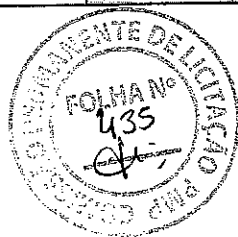
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,56	3,27

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	32,16	3,86
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO = 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						17,56
VALOR SEM ENCARGOS:						26,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,46
VALOR BDI (24.24%):						7,87
VALOR COM BDI:						40,33

### 10.3. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48
TOTAL MATERIAL:					2,32	



VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
VALOR BDI (24.24%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,14

### 10.4. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
TOTAL MATERIAL:					3,26	

VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (24.24%):						2,99
VALOR COM BDI:						16,31

### 10.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:					10,55	

VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (24.24%):						6,09

8



VALOR COM BDI:	31,20
----------------	-------

10.6. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:					5,97	



VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (24,24%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,48

10.7. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:					3,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (24,24%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,09

10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:					11,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (24,24%):	6,74
VALOR COM BDI:	34,56

10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,96	
VALOR COM ENCARGOS:					16,71	
VALOR BDI (24.24%):					4,06	
VALOR COM BDI:					20,76	



10.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
TOTAL MATERIAL:					7,92	

VALOR SEM ENCARGOS:					16,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					22,47
VALOR BDI (24.24%):					5,46
VALOR COM BDI:					27,92

10.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,60000000	7,61	11,42
TOTAL MATERIAL:					11,49	

VALOR SEM ENCARGOS:					20,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					27,66
VALOR BDI (24.24%):					6,70
VALOR COM BDI:					34,36

10.12. C2168 - REGISTRO DE GAVETA G/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,05000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:					107,57	

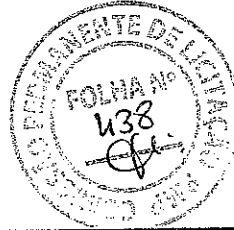
VALOR SEM ENCARGOS:					124,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,13
VALOR COM ENCARGOS:					138,30

VALOR BDI (24.24%):	33,62
VALOR COM BDI:	171,82

10.13. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50
TOTAL MATERIAL:					118,80



VALOR SEM ENCARGOS:	136,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	149,61
VALOR BDI (24.24%):	38,27
VALOR COM BDI:	186,88

10.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,82000000	336,00
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00
13513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,28
TOTAL MATERIAL:					616,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	358,91
TOTAL SERVIÇO:					0,82

VALOR SEM ENCARGOS:	643,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	666,38
VALOR BDI (24.24%):	161,53
VALOR COM BDI:	827,91

10.15. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35
TOTAL MATERIAL:					199,25

VALOR SEM ENCARGOS:	215,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,98
VALOR BDI (24.24%):	57,47
VALOR COM BDI:	294,66

10.16. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					257,98
VALOR SEM ENCARGOS:					306,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,92
VALOR COM ENCARGOS:					346,94
VALOR BDI (24.24%):					84,10
VALOR COM BDI:					431,04



10.17. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					34,94

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16
VALOR SEM ENCARGOS:					563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					592,86
VALOR BDI (24.24%):					143,71
VALOR COM BDI:					736,57

10.18. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,89
TOTAL MAO DE OBRA:					52,41

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	295,00	295,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	495,00	495,00



TOTAL MATERIAL:	818,98
VALOR SEM ENCARGOS:	871,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,66
VALOR COM ENCARGOS:	915,98
VALOR BDI (24.24%):	222,03
VALOR COM BDI:	1.138,01

**10.19. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANÓPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00

TOTAL MATERIAL:	210,93
VALOR SEM ENCARGOS:	237,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	259,46
VALOR BDI (24.24%):	62,89
VALOR COM BDI:	322,35

**10.20. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					49,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03

TOTAL MATERIAL:	43,87
VALOR SEM ENCARGOS:	69,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,70
VALOR COM ENCARGOS:	127,98
VALOR BDI (24.24%):	31,02
VALOR COM BDI:	159,00

**10.21. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20

TOTAL MATERIAL:	5,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (24.24%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,70

10.22. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						22,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2.FORCAS	SEINFRA	UN.	4,00000000	3,89	15,56
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,99	343,99
TOTAL MATERIAL:						359,55
VALOR SEM ENCARGOS:						381,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,84
VALOR COM ENCARGOS:						400,49
VALOR BDI (24,24%):						97,08
VALOR COM BDI:						497,57



10.23. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m. C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						111,77
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,64	5,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,46	7,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	-0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,75	2,79
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,80	389,80
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,68
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,88	61,36
TOTAL MATERIAL:						835,25
VALOR SEM ENCARGOS:						947,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						96,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.042,26
VALOR BDI (24,24%):						262,64
VALOR COM BDI:						1.284,90

10.24. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						21,57
VALOR BDI (24,24%):						6,29
VALOR COM BDI:						26,80

**10.25. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m: COMPLETA G/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,00	0,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,54
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m G/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
17981 VÁLVULA PVC.P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:					89,80



VALOR SEM ENCARGOS:	114,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,42
VALOR COM ENCARGOS:	136,36
VALOR BDI (24,24%):	33,05
VALOR COM BDI:	169,41

**10.26. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO-GERAL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO-GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,15

VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (24,24%):	11,92
VALOR COM BDI:	61,09

**10.27. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

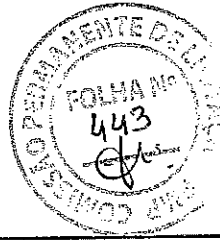
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,17

VALOR SEM ENCARGOS:	22,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (24,24%):	6,76
VALOR COM BDI:	34,65

**10.28. C3441- CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58
VALOR SEM ENCARGOS:					213,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					217,93
VALOR BDI (24,24%):					52,80
VALOR COM BDI:					270,73



10.29. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN).

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	41,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,10

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18.BWG.	SEINFRA	KG	0,02200000	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	13,11
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,93
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	106,50000000	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2-1/2).	SEINFRA	M	0,40000000	9,85
TOTAL MATERIAL:					76,06

VALOR SEM ENCARGOS:	169,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,80
VALOR COM ENCARGOS:	229,96
VALOR BDI (24,24%):	56,74
VALOR COM BDI:	286,70

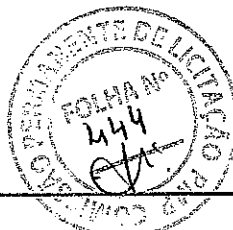
10.30. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	27,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	37,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,42

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18.BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	3,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03800000	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	26,21
TOTAL MATERIAL:					61,54

VALOR SEM ENCARGOS:	139,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	56,83





VALOR COM ENCARGOS:	206,79
VALOR BDI (24,24%):	50,13
VALOR COM BDI:	256,92

**10.31. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,00	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,62	103,58
TOTAL MATERIAL:						105,98
VALOR SEM ENCARGOS:						132,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						153,51
VALOR BDI (24,24%):						37,21
VALOR COM BDI:						190,72

**10.32. C0805 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,41
VALOR SEM ENCARGOS:						77,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						56,88
VALOR COM ENCARGOS:						134,40
VALOR BDI (24,24%):						27,49
VALOR COM BDI:						161,89

**11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

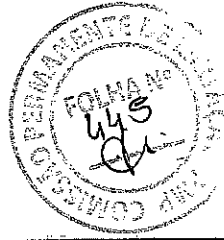
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,06
VALOR BDI (24,24%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,23

**11.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68	
						TOTAL MATERIAL:	4,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
						VALOR COM ENCARGOS:	19,34
						VALOR BDI (24.24%):	4,69
						VALOR COM BDI:	24,03



### 11.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO-GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72	
						TOTAL MATERIAL:	1,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
						VALOR COM ENCARGOS:	13,34
						VALOR BDI (24.24%):	3,23
						VALOR COM BDI:	16,57

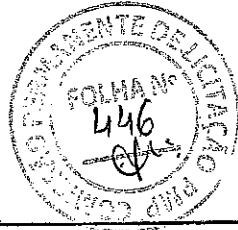
### 11.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
						TOTAL MATERIAL:	1,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,26
						VALOR COM ENCARGOS:	6,24
						VALOR BDI (24.24%):	1,61
						VALOR COM BDI:	7,76

### 11.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	73,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,00	4,08	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,84	6,31	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,75	4,11	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10' X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28	

11916	TABUA-DE 1" DE BA;- L= 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						58,03
VALOR SEM ENCARGOS:						131,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,97
VALOR COM ENCARGOS:						194,87
VALOR BDI (24.24%):						47,24
VALOR COM BDI:						242,11



**11.6. 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	7,84	23,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO R/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					264,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,98	
VALOR COM ENCARGOS:					299,94	
VALOR BDI (24.24%):					72,71	
VALOR COM BDI:					372,65	

**11.7. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	35,71	101,13
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					208,08	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,59	49,59
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,90	474,00
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,95	93,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,11	85,32
11404	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
TOTAL MATERIAL:					1494,55	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
TOTAL SERVIÇO:					204,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.977,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					196,58	
VALOR COM ENCARGOS:					2.173,16	
VALOR BDI (24.24%):					528,77	

VALOR COM BDI:	2.699,98
----------------	----------

11.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (24.24%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,27



11.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (24.24%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,44

11.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (24.24%):						1,77
VALOR COM BDI:						9,06

11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						19,95

VALOR BDI (24.24%):	4,78
VALOR COM BDI:	24,41

**11.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,66
VALOR BDI (24.24%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,41



**11.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,66
VALOR BDI (24.24%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,41

**11.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,78	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,86
VALOR BDI (24.24%):						20,08
VALOR COM BDI:						102,93

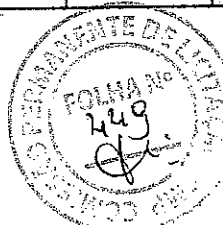
**11.15. C1194 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,78	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14

VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (24.24%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,94

11.16. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						17,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (24,24%):						5,66
VALOR COM BDI:						28,61



11.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						27,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						35,03
VALOR BDI (24,24%):						8,49
VALOR COM BDI:						43,52

11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (24,24%):						3,98
VALOR COM BDI:						20,39

11.18. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
TOTAL MATERIAL:						175,00
VALOR SEM ENCARGOS:						189,08

00038192	LÂMPADA FLUORESCENTE-ESPIRAL BRANCA-65-W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL MATERIAL:						65,47
VALOR SEM ENCARGOS:						76,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						85,38
VALOR BDI (24,24%):						20,70
VALOR COM BDI:						106,08



**11.24. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/LÂMPADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						37,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	55,00	1,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,44	13,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61
721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
TOTAL MATERIAL:						253,43
VALOR SEM ENCARGOS:						290,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						31,60
VALOR COM ENCARGOS:						322,13
VALOR BDI (24,24%):						78,08
VALOR COM BDI:						400,21

**12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (24,24%):						4,33
VALOR COM BDI:						22,21

**12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,68	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68



VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (24,24%):	3,86
VALOR COM BDI:	20,26

### 12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,02	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (24,24%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,78

### 12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	EUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,28	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24,24%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,95

### 12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24,24%):	7,89
VALOR COM BDI:	40,44

### 12.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO-25 MICRA C/REVÓLVER (M2)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,64	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,78	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,86
VALOR BDI (24.24%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,28



**12.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,66	1,17
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (24.24%):						3,33
VALOR COM BDI:						17,08

**13.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

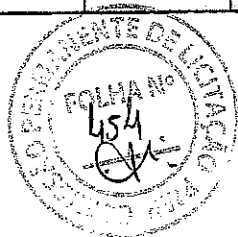
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
TOTAL MATERIAL:						840,00
VALOR SEM ENCARGOS:						840,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						840,00
VALOR BDI (24.24%):						203,62
VALOR COM BDI:						1.043,62

**13.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6-CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
TOTAL MATERIAL:						10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR BDI (24.24%):						3,34
VALOR COM BDI:						17,11

13.3. C3061 - ÁRVORE C/TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18
TOTAL MATERIAL:					81,18
VALOR SEM ENCARGOS:					81,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					81,18
VALOR BDI (24.24%):					19,68
VALOR COM BDI:					100,86



13.4. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66000000	37,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	45,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					82,24

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	8,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	14,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	9,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	45,47
TOTAL MATERIAL:					97,27
VALOR SEM ENCARGOS:					179,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					70,07
VALOR COM ENCARGOS:					249,68
VALOR BDI (24.24%):					60,60
VALOR COM BDI:					310,28

13.5. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	48,02
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	56,12
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	21,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	1,81
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	4,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	13,74
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	40,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	3,02
TOTAL SERVIÇO:					210,72
VALOR SEM ENCARGOS:					210,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,41
VALOR COM ENCARGOS:					311,13
VALOR BDI (24.24%):					76,42
VALOR COM BDI:					386,55

13.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLON P/R H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLON P/R 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM - REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	134,00

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,00	6,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>190,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>190,15</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>46,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>236,24</b>



### 13.7. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORN. E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2488,66	2488,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2488,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.488,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.488,66</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>603,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.091,91</b>

### 13.8. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORN. E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3272,25	3272,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3272,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.272,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.272,25</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>						<b>793,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.065,44</b>

### 13.9. C4623 - PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,16</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	151,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>162,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,53</b>
<b>VALOR BDI (24.24%):</b>					<b>41,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>211,87</b>

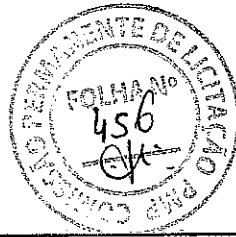
### 13.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10
VALOR SEM ENCARGOS:						190,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						203,01
VALOR BDI (24,24%):						49,21
VALOR COM BDI:						252,22



**13.11. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,19	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (24,24%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,99

**13.12. PMP-0001 - QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3;20 X 1,30m, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,5000	14,5200	137,9400
10498	CARPINTEIRO	H	7,0000	17,8300	124,8100
12395	PINTOR	H	4,5000	17,8500	80,3250
11530	MONTADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
TOTAL MÃO DE OBRA:					387,6500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					387,6500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					387,6500
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,1600	21,03	87,4848
10816	COLA FORMICA	KG	0,3000	20,79	6,2370
10232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	9,0000	6,77	60,9300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,0000	0,55	1,6500
11726	PREGO 16X24	KG	0,6000	11,36	6,8160
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	8,0000	2,85	22,8000
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	UN	8,0000	0,18	1,4400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	1,5000	22,22	33,3300
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	4,1600	27,94	116,2304
TOTAL MATERIAIS:					336,9182
Custo Direto Total:					724,5682
VALOR SEM ENCARGOS:					646,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					178,34
VALOR COM ENCARGOS:					724,57
VALOR BDI (24,24%):					176,64
VALOR COM BDI:					901,21

*Diego Ribeiro Cunha Braga*  
 Diego Ribeiro Cunha Braga  
 Engenheiro Civil  
 Crea-49.513-D/CE  
 RNP-061108011-7



A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'J' or a similar symbol, located in the bottom right corner of the page.