

**8.15. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,36	25,36
TOTAL Material:						25,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
TOTAL Mão de Obra:						10,25
VALOR:						35,61

**8.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL Material:						20,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
TOTAL Mão de Obra:						10,25
VALOR:						30,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45	31,45
TOTAL Material:						31,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
TOTAL Mão de Obra:						10,25
VALOR:						41,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,62	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,50	2,05
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL Mão de Obra:						4,35
VALOR:						6,10

**9.2. C3029 - EMBOÇO C / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,50	12,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,35	9,21
TOTAL Mão de Obra:						21,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	780,80	15,62
TOTAL Serviço:						15,62
VALOR:						37,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,50	12,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,35	9,21
TOTAL Mão de Obra:						21,51



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,80	19,52
TOTAL Serviço:					19,52
VALOR:					41,03

**9.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,88	47,17
TOTAL Material:					63,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,50	14,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,35	11,05
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					88,98

**9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,54	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,50	4,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,35	3,07
TOTAL Mão de Obra:					7,17
VALOR:					7,77

**9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,90	36,19
TOTAL Material:					44,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,50	14,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,35	11,05
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					70,00

**9.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,54	2,34
TOTAL Material:					2,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,50	4,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,35	3,53
TOTAL Mão de Obra:					8,25
VALOR:					10,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,50	41,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
TOTAL Mão de Obra:					133,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,42	384,42



TOTAL	384,42
VALOR:	517,52

**10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,68</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,75	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,95	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,33	3,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,71	1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,07</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,50	24,60
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,35	18,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,02</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,62	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,45</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,50	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,35	8,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,02</b>

**10.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,88	47,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,17</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,50	12,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,35	9,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,68</b>

**11.1. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,48000000	0,69	0,33
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07200000	15,68	1,13
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00100000	19,84	0,02
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00300000	19,97	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,54</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,83	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01320000	14,01	0,18



A

TOTAL Serviço:	0,51
VALOR:	2,05

**12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,55	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,70</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,92	1,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,97	3,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,55	5,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,50	8,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,12</b>

**12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,72	3,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,57</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,55	4,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,50	7,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,97	0,85
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,76	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,27	4,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,53</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,55	5,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,50	8,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,97	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,67	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,29	2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,63</b>





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,55	13,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,50	16,40
					TOTAL Mão de Obra:	29,64
					VALOR:	37,27

12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,14	0,51
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	6,15
					VALOR:	6,66

12.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,52	1,63
					TOTAL Material:	1,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,50	5,13
					TOTAL Mão de Obra:	5,13
					VALOR:	6,76

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,35	10,75
					TOTAL Mão de Obra:	10,75
					VALOR:	10,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,35	46,05
					TOTAL Mão de Obra:	52,20
					VALOR:	52,20

15. 702 - 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	43,81	10,51
					TOTAL Equipamento:	10,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,35	11,05
					TOTAL Mão de Obra:	11,05
					VALOR:	21,56

15.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,97	28,43
					TOTAL Equipamento:	28,43
					VALOR:	28,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,35	40,68



A

TOTAL Mão de Obra:	40,68
VALOR:	40,68

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,50	174,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,35	141,22
TOTAL Mão de Obra:					315,47
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,23	130,87
TOTAL Serviço:					130,87
VALOR:					603,79


**16.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
TOTAL Material:					10,99
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,55	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,96
VALOR:					13,95

**16.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
TOTAL Material:					9,60
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,55	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
TOTAL Mão de Obra:					2,60
VALOR:					12,20

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,19	7,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,45	14,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,62	3,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,88	11,56
TOTAL Material:					44,66
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,55	22,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
TOTAL Mão de Obra:					50,02
VALOR:					94,68

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

Equipamento	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,02	15,72
TOTAL Equipamento:					15,72




Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,62	57,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,20	47,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,94	15,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>312,09</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,91</b>



**17.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,99</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,55	1,32
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,95</b>

**17.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,60</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,55	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,20</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,19	7,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,45	14,94
3	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,62	3,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,88	11,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,66</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,55	22,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,68</b>

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,02	15,72
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,72</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,62	57,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,20	47,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,94	15,24



*Handwritten signature and mark*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>312,09</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,91</b>

**17.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,17	6,05
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VAO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,05	54,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,45	16,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,62	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,88	6,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,66</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,50	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,35	5,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,55</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,40	15,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,28	9,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,84</b>


**18.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,62	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,39</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,35	28,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,62	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,33</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,50	20,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,35	17,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,02</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,02	0,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,44</b>



*A*



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,38	12,66
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,75	2,95
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,50	23,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
I1605 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,94	6,56
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,34	0,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,73</b>



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,50	16,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,50	14,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,35	16,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,96</b>

**18.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,44	15,23
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	522,32	208,93
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,70	47,88
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,32	39,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,70</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,62	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,75</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,50	2,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>

**19.2. C1221 - EMBOÇO C / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S / PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,62	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,64</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,50	12,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,35	12,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,22</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P / CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,90	36,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,19</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,22</b>



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,50	14,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,35	11,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,00</b>

**19.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,54	2,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,34</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,50	4,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,35	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,59</b>



**20.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,50	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,35	19,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,63</b>

**20.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,10	2,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,61	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,22</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,62	3,78
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,02	35,13
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,67	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,30</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,50	3,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,35	2,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,40</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,50	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,35	3,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,92</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,70	11,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,09	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,67	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,50</b>

**21.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,75	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,87	347,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>348,02</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,50	20,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,50	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,35	3,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,54</b>



#### 22.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70	14,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,70</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,55	7,45
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,50	9,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,73</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,55	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,50	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,45	3,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,97</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,55	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,50	2,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,05</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Material:	
					13,25	
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,55	6,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,50	7,59
					TOTAL Mão de Obra:	
					13,71	
					VALOR:	
					26,96	

<b>22.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,06	50,06
					TOTAL Material:	
					50,06	
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,55	18,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,50	22,55
					TOTAL Mão de Obra:	
					40,76	
					VALOR:	
					90,82	

<b>22.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE</b>						
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,57	35,57
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
					TOTAL Material:	
					125,97	
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,55	24,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
					TOTAL Mão de Obra:	
					55,58	
					VALOR:	
					181,55	

<b>22.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
					TOTAL Material:	
					43,49	
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,55	13,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,50	16,40
					TOTAL Mão de Obra:	
					29,64	
					VALOR:	
					73,13	

<b>23.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,75	0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,90	15,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,67	1,97
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,29	1,56
					TOTAL Material:	
					22,49	
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,55	18,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,50	16,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,50	22,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,35	3,07



A

TOTAL Mão de Obra:	60,23
VALOR:	82,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,35	40,68
					TOTAL Mão de Obra:	40,68
					VALOR:	40,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,62	24,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,20	71,72
					TOTAL Material:	156,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,50	123,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,35	138,15
					TOTAL Mão de Obra:	261,15
					VALOR:	417,40


**25.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
					TOTAL Material:	10,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,55	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,96
					VALOR:	13,95

**25.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
					TOTAL Material:	9,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,55	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
					TOTAL Mão de Obra:	2,60
					VALOR:	12,20

**25.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,94	12,87
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,25	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,45	24,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,62	3,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,88	15,81
					TOTAL Material:	64,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,55	22,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
					TOTAL Mão de Obra:	50,02
					VALOR:	114,90



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,51	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,07	26,07
TOTAL Equipamento:						26,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
TOTAL Mão de Obra:						92,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,46	6,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,48	67,28
TOTAL Serviço:						73,75
VALOR:						383,87


**26 0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
TOTAL Material:						10,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,55	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
VALOR:						13,95

**26.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
TOTAL Material:						9,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,55	1,16
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
TOTAL Mão de Obra:						2,60
VALOR:						12,20

**26.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,94	12,87
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,25	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,45	24,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10') (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,62	3,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,88	15,81
TOTAL Material:						64,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,55	22,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
TOTAL Mão de Obra:						50,02
VALOR:						114,90

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


*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,51	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,07	26,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,07</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,10</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,46	6,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,48	67,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>73,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,87</b>



26.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10669	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,17	6,05
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,05	54,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,45	16,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,62	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,88	6,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,50	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,35	5,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,55</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,40	15,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,28	9,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,84</b>

27.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,35	40,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,68</b>

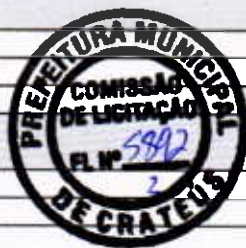
28.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,62	24,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,20	71,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,25</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,50	123,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,35	138,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>261,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,40</b>

28.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
--	--	--	--	--	--	--



*A*

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,99</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,55	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,95</b>



**28.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,60</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,55	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,20</b>

**28.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,94	12,87
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,25	0,73
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,45	24,90
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,62	3,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,88	15,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,88</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,55	22,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,90</b>

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,51	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,07	26,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,07</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>191,95</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,10</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,46	6,47
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,48	67,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>73,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>383,87</b>

**29.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



*Handwritten signature and initials.*



I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,38	10,79
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,99</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,55	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,95</b>



**29.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>Material</b>						
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,17	9,40
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,60</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,55	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,20</b>

**29.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>						
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,94	12,87
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,25	0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,45	24,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,62	3,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,88	15,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,88</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,55	22,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,90</b>

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

<b>Equipamento</b>						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,51	0,00
J	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,07	26,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,07</b>
<b>Material</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,95</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,35	92,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,10</b>
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,46	6,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,48	67,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>73,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,87</b>

**29.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

<b>Material</b>						
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,17	6,05



18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,05	54,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,45	16,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,62	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,88	6,42
					TOTAL Material:	87,66
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,50	7,18
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,35	5,37
					TOTAL Mão de Obra:	12,55
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,40	15,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,28	9,01
					TOTAL Serviço:	24,63
					VALOR:	124,84

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)  
BDI: 21,84%



*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.942.883-16

*Swamido Fragoso Vieira*  
Swamido Fragoso Vieira  
ENS. Civil RNP 060142229-7  
Cart. Prof. 12.957/0



*A*

2

*A*

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva  
Local: Localidade de Curral do Meio, Zona Rural, Crateús - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.670,81	5,65%	14.335,41	50,00%	14.335,40					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.439,04	0,48%	1.219,52	50,00%	1.219,52					
3.0	FUNDAÇÕES	17.789,60	3,50%	8.894,80	50,00%	8.894,80					
4.0	SUPERESTRUTURAS	30.741,73	6,05%	15.370,87	50,00%	15.370,86					
5.0	PAREDES E PAINÉIS	21.426,78	4,22%	10.713,39	50,00%	10.713,39					
6.0	COBERTURA	40.364,87	7,95%		50,00%	20.182,43		20.182,44			
7.0	REVESTIMENTOS	58.915,93	11,60%		100,00%	58.915,93					
8.0	PISOS	108.227,34	21,31%		40,00%	43.290,93		43.290,94		20,00%	21.645,47
9.0	FORRO	553,55	0,11%					276,78		50,00%	276,77
10.0	ESQUADRIAS	15.447,68	3,04%					7.723,84		50,00%	7.723,84
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.065,69	13,40%					34.032,85		50,00%	34.032,84
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.846,65	1,35%					3.423,33		50,00%	3.423,32
13.0	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	1.809,53	0,36%					1.809,53		100,00%	
14.0	LOUÇAS E METAIS	18.893,75	3,72%								
15.0	PINTURA	81.875,87	16,12%					40.937,94		50,00%	40.937,93
16.0	LIMPEZA FINAL	5.810,59	1,14%								
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>507.879,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>50.533,99</b>	<b>9,95%</b>	<b>172.923,26</b>	<b>34,05%</b>	<b>151.677,65</b>	<b>29,86%</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.810,59</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>50.533,99</b>	<b>9,95%</b>	<b>223.457,25</b>	<b>44,00%</b>	<b>375.134,90</b>	<b>73,86%</b>	<b>100,00%</b>	<b>507.879,41</b>

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)

BDI: 21,84%

*Andresson Fernandes Costa*  
Andresson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Osvaldo Fragoso Vieira*  
Osvaldo Fragoso Vieira  
ENR - Civil RNP 10014729-  
Cart. Prof. 1950



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

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



(88) 99803-2410

atilconstrucoes@hotmail.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús


Obra: Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva


Local: Localidade de Curral do Meio, Zona Rural, Crateús - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

  
 AT L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.312.883-16  
**AT L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

  
 Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENR Civil RNP 160142329-  
 Cart. Prof. 12.987-D

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

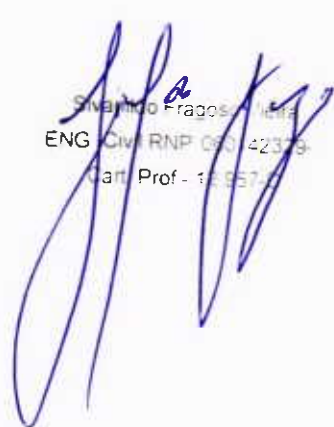
Obra: Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva

Local: Localidade de Curral do Meio, Zona Rural, Crateús - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88
R	RISCOS	0,97
TOTAL		1,85
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5, Sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>21,84</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Silvanio Fragozo  
 ENG. CIVIL RNP 050.42379  
 Cart. Prof. - 12.857-1



*Handwritten mark*

## ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
Local: Escola de Cidadania Francisco Alcântara Barros

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ÁREA GERAL ESCOLA						289.114,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.514,27
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,21	181,81	1.090,86
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	19,95	13,90	16,94	337,95
1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	39,05	13,02	15,86	619,33
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	122,21	43,42	52,91	6.466,13
1.2	ESQUADRIAS						7.913,34
1.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	20,37	318,82	388,48	7.913,34
1.3	COBERTURA						34.002,29
1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	334,05	10,42	12,70	4.242,44
1.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	200,43	38,76	47,23	9.466,31
1.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	334,05	49,86	60,75	20.293,54
1.4	LOUÇAS E METAIS						5.179,02
1.4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.266,02	1.542,65	1.542,65
1.4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	726,90	885,73	885,73
1.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,25	389,30	474,36	592,95
1.4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	590,26	719,23	2.157,69
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.259,98
1.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.261,54	6,04	7,36	9.284,93
1.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	957,50	7,34	8,94	8.560,05
1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	333,47	8,08	9,85	3.284,68
1.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	469,04	10,88	13,26	6.219,47
1.5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	23,75	18,27	22,26	528,68
1.5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	68,86	9,74	11,87	817,37
1.5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	396,76	12,77	15,56	6.173,59
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,46	24,93	74,79
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	20,46	24,93	149,58
1.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,46	24,93	24,93
1.5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	26,79	32,64	228,48
1.5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	72,55	88,40	88,40
1.5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	121,78	148,39	148,39
1.5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	82,00	103,40	125,99	10.331,18
1.5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	305,81	372,63	745,26
1.5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.331,75	1.622,74	1.622,74
1.5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	259,80	316,57	633,14
1.5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,26	18,59	74,36
1.5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,90	32,78	65,56
1.5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	37,97	46,27	416,43
1.5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	42,77	52,12	156,36
1.5.22	C3573	MUTIRAO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	23,80	29,00	203,00
1.5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	73,00	16,06	19,57	1.428,61
1.6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGENCIA						2.649,84
1.6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	5,00	19,45	23,70	118,50



1.6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	648,08	789,69	2.369,07
1.6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	44,39	54,09	162,27
1.7	<b>REVESTIMENTO</b>						17.741,37
1.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,05	88,83	108,24	12.777,73
1.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	118,05	7,75	9,44	1.114,39
1.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	39,27	69,87	85,14	3.343,45
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	39,27	10,57	12,88	505,80
1.8	<b>PISO</b>						95.168,25
1.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	446,79	12,15	14,80	6.612,49
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	82,00	22,58	27,51	2.255,82
1.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,66	21,52	26,22	1.039,89
1.8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	39,66	28,38	34,58	1.371,44
1.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,52	516,48	629,33	23.612,46
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	469,06	90,89	110,75	51.948,40
1.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	59,80	22,00	26,81	1.603,24
1.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	59,80	84,54	103,01	6.160,00
1.8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	59,80	7,75	9,44	564,51
1.9	<b>FORRO</b>						2.554,65
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,05	53,69	65,42	2.554,65
1.10	<b>PINTURA</b>						62.310,63
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	809,64	11,68	14,23	11.521,18
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	453,51	14,86	18,11	8.213,07
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	809,64	19,09	23,26	18.832,23
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	453,51	20,48	24,95	11.315,07
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	54,36	37,19	45,32	2.463,60
1.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	348,56	6,65	8,10	2.823,34
1.10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	668,10	6,74	8,21	5.485,10
1.10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	59,52	22,85	27,84	1.657,04
1.11	<b>LIMPEZA FINAL</b>						1.820,56
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,40	10,72	13,06	1.820,56
2	<b>CONSTRUÇÃO BANHEIROS</b>						121.912,63
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						3.772,97
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,28	52,10	63,48	969,97
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,63	225,76	275,09	1.548,76
2.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	57,37	10,42	12,70	728,60
2.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,41	13,90	16,94	142,47
2.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	25,89	12,15	14,80	383,17
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						2.239,24
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,15	40,60	49,47	650,53
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,13	21,52	26,22	685,13
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,13	28,38	34,58	903,58
2.3	<b>FUNDAÇÕES</b>						10.899,54




2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,43	416,71	507,76	1.233,86
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	127,59	13,92	16,96	2.163,93
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	59,22	12,17	14,83	878,23
2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	11,22	114,66	139,71	1.567,55
2.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10,82	383,49	467,28	5.055,97
2.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>15.114,45</b>
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	147,49	13,92	16,96	2.501,43
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,42	12,17	14,83	985,01
2.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	17,79	114,66	139,71	2.485,44
2.4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,61	383,49	467,28	2.154,16
2.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	46,04	124,57	151,79	6.988,41
2.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.912,94</b>
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	107,61	58,92	71,79	7.725,32
2.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.640,83	1.999,35	119,96
2.5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	55,53	67,66	67,66
2.6	<b>COBERTURA</b>						<b>15.611,58</b>
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	76,74	149,43	182,08	13.972,82
2.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,20	26,15	31,86	388,69
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,05	11,75	14,32	287,12
2.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	20,15	26,69	32,52	655,28
2.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	21,50	11,74	14,31	307,67
2.7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.240,42</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	271,13	6,10	7,43	2.014,50
2.7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	310,75	39,27	47,85	14.869,39
2.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,00	88,83	108,24	0,00
2.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	143,70	7,75	9,44	1.356,53
2.8	<b>PISOS</b>						<b>7.531,04</b>
2.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,51	22,58	27,51	399,17
2.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,16	516,48	629,33	730,02
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	14,51	90,89	110,75	1.606,98
2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	42,64	84,54	103,01	4.392,35
2.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,64	7,75	9,44	402,52
2.9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.824,59</b>
2.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,40	318,84	388,51	3.263,48
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,28	314,93	383,74	3.561,11
2.10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>14.356,95</b>
2.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	211,10	257,23	3.086,76
2.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	190,31	231,89	2.782,68
2.10.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	133,80	163,04	326,08






2.10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	129,36	157,63	315,26	
2.10.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	432,55	527,06	527,06	
2.10.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	289,97	353,33	353,33	
2.10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.058,43	4.945,20	4.945,20	
2.10.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	211,75	258,02	1.032,08	
2.10.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	25,00	32,45	39,54	988,50	
2.11	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>14.465,52</b>
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	730,33	889,91	5.339,46	
2.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.010,02	1.230,71	2.461,42	
2.11.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	955,33	1.164,07	2.328,14	
2.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,65	10,54	63,24	
2.11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	56,18	68,46	410,76	
2.11.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	6,00	13,68	16,67	100,02	
2.11.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	6,00	37,58	45,79	274,74	
2.11.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	590,26	719,23	2.876,92	
9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,18	12,40	24,80	
2.11.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	30,43	37,08	296,64	
2.11.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	41,61	50,70	202,80	
2.11.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,53	43,29	86,58	
2.12	<b>PINTURA</b>							<b>4.943,39</b>
2.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	111,55	11,68	14,23	1.587,36	
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	111,55	19,09	23,26	2.594,65	
2.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,80	37,19	45,32	761,38	
3	<b>FACHADA</b>							<b>43.404,34</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>763,79</b>
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,68	13,90	16,94	62,34	
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,05	52,10	63,48	701,45	
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							<b>1.836,24</b>
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,63	21,52	26,22	724,46	
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	27,63	28,38	34,58	955,45	
3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,16	40,60	49,47	156,33	
3.3	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>2.266,94</b>
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,57	602,91	734,65	418,75	
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,02	13,92	16,96	1.051,86	
3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,53	12,17	14,83	156,16	
3.3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,37	383,49	467,28	640,17	
3.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>3.053,67</b>
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,25	13,92	16,96	716,56	
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,50	12,17	14,83	155,72	
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,06	94,48	115,12	467,39	
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,53	419,47	511,12	782,01	
3.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	6,14	124,57	151,79	931,99	
3.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>13.185,86</b>
3.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,21	103,21	125,76	4.176,49	
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,58	58,92	71,79	544,17	
3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,08	109,76	133,74	1.214,36	



3.5.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	19,13	311,06	379,03	7.250,84
3.6	REVESTIMENTO						8.232,51
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	63,11	6,10	7,43	468,91
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	63,11	30,18	36,77	2.320,55
3.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	55,53	69,87	85,14	4.727,82
3.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	55,53	10,57	12,88	715,23
3.7	PISOS						5.807,02
3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	55,01	22,58	27,51	1.513,33
3.7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	55,01	47,15	57,45	3.160,32
3.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	39,67	23,45	28,57	1.133,37
3.8	ESQUADRIAS						3.461,40
3.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,50	378,76	461,52	3.461,40
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.276,26
3.9.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	31,31	38,15	76,30
3.9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,27	8,86	17,72
3.9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	14,90	18,16	272,40
3.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	20,00	6,04	7,36	147,20
3.9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,90	32,78	32,78
3.9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	90,64	110,44	110,44
3.9.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	181,19	220,78	441,56
3.9.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	72,98	88,93	177,86
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.520,65
3.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	35,00	82,55	100,59	3.520,65
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>454.431,17</b>	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 454.431,17 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)  
 BDI: 21,85%

  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Silvano Fragoso Vieira  
 ENG. Civil RNP 168142129-  
 Car. Prof. - 23570



**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



**(88) 99803-2410**



**atlconstrucoes@hotmail.com**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
Local: Escola de Cidadania Francisco Alcântara Barros

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL Material:						118,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL Mão de Obra:						30,64
VALOR:						149,21

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,32	12,26
TOTAL Mão de Obra:						13,90
VALOR:						13,90

### 1.1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,46	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,32	11,49
TOTAL Mão de Obra:						13,02
VALOR:						13,02

### 1.1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,46	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
TOTAL Mão de Obra:						43,42
VALOR:						43,42

### 1.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,60	0,52
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,43	48,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,30	43,25
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,71	30,51
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,33	125,33
TOTAL Material:						249,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
TOTAL Mão de Obra:						68,99
VALOR:						318,82

### 1.3.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,46	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,42</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,50	0,83
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,59	0,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,78</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,52	16,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,76</b>

### 1.3.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,50</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,86</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,16	9,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,79	2,91
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	441,47	441,47
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,65	323,30
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	85,22	170,44
127	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,57	71,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.030,41</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,52	66,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,02	80,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,46	51,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>235,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.266,02</b>

### 1.4.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,60	1,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,16	4,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,79	1,89
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	216,12	216,12
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,65	161,65
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,22	85,22



*Handwritten signature and initials*

12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,39	43,39
				TOTAL Material:		520,30
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,52	57,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,02	70,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,46	45,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,32	33,70
				TOTAL Mão de Obra:		206,60
				VALOR:		726,90

**1.4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,60	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	331,76	331,76
				TOTAL Material:		334,11
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
				TOTAL Mão de Obra:		55,19
				VALOR:		389,30

**1.4.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,44	34,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,46	216,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,07	127,07
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,17	76,17
				TOTAL Material:		469,67
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,52	54,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,02	66,07
				TOTAL Mão de Obra:		120,59
				VALOR:		590,26

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
				TOTAL Material:		1,97
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,52	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,46	2,25
				TOTAL Mão de Obra:		4,07
				VALOR:		6,04

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
				TOTAL Material:		2,90
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,52	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,46	2,46
				TOTAL Mão de Obra:		4,44



*Handwritten signature and number 2*

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
<b>TOTAL Material:</b>						3,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,52	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,46	2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,81
<b>VALOR:</b>						8,08

**1.5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,60	5,71
<b>TOTAL Material:</b>						5,71
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,52	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,46	2,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,17
<b>VALOR:</b>						10,88

**1.5.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,17	7,17
<b>TOTAL Material:</b>						7,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,10
<b>VALOR:</b>						18,27

**1.5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,45	3,45
<b>TOTAL Material:</b>						3,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,52	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,46	3,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,29
<b>VALOR:</b>						9,74

**1.5.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,38	5,38
<b>TOTAL Material:</b>						5,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,52	3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,39
<b>VALOR:</b>						12,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000		9,36	
						TOTAL Material:	9,36
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14	
						TOTAL Mão de Obra:	11,10
						VALOR:	20,46

<b>1.5.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36	
						TOTAL Material:	9,36
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14	
						TOTAL Mão de Obra:	11,10
						VALOR:	20,46

<b>1.5.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36	
						TOTAL Material:	9,36
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14	
						TOTAL Mão de Obra:	11,10
						VALOR:	20,46

<b>1.5.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	15,69	
						TOTAL Material:	15,69
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14	
						TOTAL Mão de Obra:	11,10
						VALOR:	26,79

<b>1.5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,36	50,36	
						TOTAL Material:	50,36
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,52	9,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28	
						TOTAL Mão de Obra:	22,19
						VALOR:	72,55

<b>1.5.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,50	88,50	
						TOTAL Material:	88,50
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,52	14,87	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,41
					TOTAL Mão de Obra: 33,28
					VALOR: 121,78

**1.5.14. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,73	62,73
						TOTAL Material: 62,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,52	18,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,50
						TOTAL Mão de Obra: 40,67
						VALOR: 103,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
10197	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
11364	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,65	105,65
						TOTAL Material: 194,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,52	49,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,46	61,38
						TOTAL Mão de Obra: 110,94
						VALOR: 305,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,95	35,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,60	5,60
10436	CAIXA TIPO '1' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,70	80,70
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,85	342,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,15
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,24	68,24
117	POSTE DE CONCRETO DUPLA T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,47	608,47
						TOTAL Material: 1.154,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,52	79,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,46	98,21
						TOTAL Mão de Obra: 177,50
						VALOR: 1.331,75

**1.5.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,95	53,85
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,86	50,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,03	64,03
						TOTAL Material: 171,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,52	57,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69





TOTAL Mão de Obra:	88,51
VALOR:	259,80

**1.5.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:						7,49
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,52	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,46	4,30
TOTAL Mão de Obra:						7,77
VALOR:						15,26

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL Material:						13,22
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,52	6,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,46	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,68
VALOR:						26,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL Material:						18,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,52	8,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,46	10,84
TOTAL Mão de Obra:						19,60
VALOR:						37,97

**1.5.21. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL Material:						23,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,52	8,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,46	10,84
TOTAL Mão de Obra:						19,60
VALOR:						42,77

**1.5.22. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL Material:						16,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,46	7,57
TOTAL Mão de Obra:						7,57
VALOR:						23,80

**1.5.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*Handwritten signature and initials*

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
					TOTAL Material:	8,29
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,52	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,46	4,30
					TOTAL Mão de Obra:	7,77
					VALOR:	16,06

### 1.6.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL Material:	19,45
					VALOR:	19,45

### 1.6.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	632,04	632,04
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
					TOTAL Material:	633,46
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,52	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,02	8,01
					TOTAL Mão de Obra:	14,62
					VALOR:	648,08

### 1.6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,15	0,48
					TOTAL Material:	0,48
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,52	13,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69
					TOTAL Mão de Obra:	43,91
					VALOR:	44,39

### 1.7.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
					TOTAL Material:	63,07
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,46	14,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
					TOTAL Mão de Obra:	25,76
					VALOR:	88,83

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,54	0,60
					TOTAL Material:	0,60
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
					TOTAL Mão de Obra:	7,15

VALOR: 7,75

**1.7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,83	36,11
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,46	14,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,87</b>

**1.7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,54	2,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,34</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,32	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,57</b>

**1.8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,15</b>

**1.8.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,46	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,32	19,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,58</b>

**1.8.3. 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	43,72	10,49
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>10,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,52</b>

**1.8.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,72	28,38
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>28,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,38</b>

**1.8.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Material				TOTAL Equipamento: 0,68		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,92	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
					TOTAL Material: 37,05	
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 53,16		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,32	18,38
					VALOR: 90,89	

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

Material				TOTAL Material: 8,45		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,49	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
					TOTAL Material: 8,45	
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 13,55		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,46	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,32	8,43
					VALOR: 22,00	

**1.8.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material				TOTAL Material: 63,07		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
					TOTAL Material: 63,07	
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 21,47		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
					VALOR: 84,54	

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

Material				TOTAL Material: 0,60		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,54	0,60
					TOTAL Material: 0,60	
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra: 7,15		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
					VALOR: 7,75	

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

Material				TOTAL Material: 53,69		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,69	53,69
					TOTAL Material: 53,69	
					VALOR: 53,69	



**1.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,52	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,68</b>

**1.10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,71	3,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,57</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,52	4,13
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,46	7,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,86</b>

**1.10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,13</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>

**1.10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,52</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

**1.10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,93	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,60</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,52	13,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,46	16,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,19</b>

**1.10.6. C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,13	0,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,65</b>

**1.10.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,62</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,46	5,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,74</b>

**1.10.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,36	0,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,22	6,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,32	6,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,85</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,72</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,32	45,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,10</b>

**2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,46	26,60
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,32	199,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>225,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>225,76</b>





**2.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,46	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,42</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,32	12,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>

**2.1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,15</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,32	40,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,60</b>

**2.2.2. 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	43,72	10,49
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>10,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,52</b>

**2.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,72	28,38
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>28,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,49	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,07	71,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,46	122,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,32	137,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>260,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,71</b>

**2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
TOTAL Material:					10,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,96
VALOR:					13,92

2.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL Material:					9,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,59
VALOR:					12,17

2.3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,88	12,85
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,24	0,72
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,42	24,84
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,86	15,78
TOTAL Material:					64,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,52	22,30
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,46	27,62
TOTAL Mão de Obra:					49,92
VALOR:					114,66

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,01	26,01
TOTAL Equipamento:					26,01
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:					191,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
TOTAL Mão de Obra:					91,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,45	6,46
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,32	67,15
TOTAL Serviço:					73,61
VALOR:					383,49

2.4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
10163	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

**2.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
10169	ÁÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,52	1,16
107	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>

**2.4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,88	12,85
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,24	0,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,42	24,84
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,86	15,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,74</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,52	22,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,46	27,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,66</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,01	26,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,01</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,92</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,45	6,46
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,32	67,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>73,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,49</b>

**2.4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,16	6,04
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,42	16,15
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,59	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,86	6,41
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,94	53,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,48</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,46	7,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,32	5,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,52</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,61	15,58
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,83	8,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,57</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,30</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,32	17,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,92</b>

**2.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,98	15,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,69</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	1,20000000	9,90	11,88
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	M3	0,62350000	66,49	41,45
10280 BRITA	SEINFRA	KG	60,00000000	9,37	562,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05	65,89
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	0,60000000	12,42	7,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	KG	2,00000000	13,59	27,18
	SEINFRA	M	5,00000000	9,86	49,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>945,53</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,52	203,19
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,46	98,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,46	153,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,32	183,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>679,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.640,83</b>

**2.5.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**



*Handwritten signature*

*Handwritten number 2*

*Handwritten signature*

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,42	17,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,68</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,32	11,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,04</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,09	1,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,53</b>

#### 2.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,31	1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12391	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
12543	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,86	23,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,09</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,52	16,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>76,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,43</b>

#### 2.6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,26</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,32	7,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,89</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,90	1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,15</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,60	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,71</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,32	4,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,75</b>

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,31	1,53
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,67	6,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,20</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,52	8,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,69</b>

### 2.6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,32	4,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,74</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,90	1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,75</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,46	2,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,32	2,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>

### 2.7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,47</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	711,92	17,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,27</b>

### 2.7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,07
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,07</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,46	14,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,83</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,54	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,60</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,75</b>

### 2.8.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,46	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,32	19,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,58</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,84</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,64	383,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>383,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>516,48</b>

### 2.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,68</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,92	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,63
111	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
111	UNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,05</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,32	18,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,89</b>

### 2.8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,07</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19



*Handwritten signature*

*Handwritten number 2*

*Handwritten signature*

TOTAL	21,47
VALOR:	84,54

**2.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,54	0,60
TOTAL Material:					0,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15
VALOR:					7,75

**2.9.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,60	0,53
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,43	48,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10441 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11154 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,30	43,25
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,71	30,51
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,33	125,33
TOTAL Material:					249,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
TOTAL Mão de Obra:					68,99
VALOR:					318,84

**2.9.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,93	314,93
TOTAL Material:					314,93
VALOR:					314,93

**2.10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,60	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,61	33,05
TOTAL Material:					63,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,52	49,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,02	60,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
TOTAL Mão de Obra:					147,92
VALOR:					211,10

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,60	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,65	11,65
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,68	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,77
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,55	3,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,39</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,52	49,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,02	60,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	98,56	98,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,09</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,52	15,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,02	19,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,80</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	94,23	94,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,65</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,52	15,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,02	19,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,36</b>

2.10.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,83	421,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>421,83</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>432,55</b>

2.10.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,25	279,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>279,25</b>



*A*

*2*

*A*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,97</b>

### 2.10.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,05	111,90
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,82	101,46
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,68	26,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>240,06</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,64</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,92	592,15
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,22	1 333,60
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,92	582,69
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,70	107,21
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,61	232,99
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,20	119,97
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,92	241,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,59	578,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.787,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.058,43</b>

### 2.10.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,92	104,88
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,09	11,14
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	519,64	20,79
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,95	74,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>211,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,75</b>

### 2.10.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,48	1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,63	1,55
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,68	10,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,45</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,52	8,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,02	10,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,01	390,01
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,34	206,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44





11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,52	28,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>657,25</b>

Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,52	33,04	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,02	40,04	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,08</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>730,33</b>	

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,59	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
18	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,44	321,44
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,55	537,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>900,40</b>

Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,52	49,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,02	60,06	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>109,62</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>1.010,02</b>	

### 2.11.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,88	613,00
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,30	276,90
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,88	2,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>892,49</b>

Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,33</b>	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	502,09	1,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>955,33</b>

### 2.11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,65</b>

Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,02	3,00	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,00</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>	

### 2.11.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35	32,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,43</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,52	10,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,02	13,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,18</b>

**2.11.6. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,68</b>

**2.11.7. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,58	37,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,58</b>

**2.11.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,44	34,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,46	216,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,07	127,07
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,17	76,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>469,67</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,52	54,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,02	66,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,26</b>

**2.11.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,17</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,02	5,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,18</b>

**2.11.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,20</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,43</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL Material:						31,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
TOTAL Mão de Obra:						10,23
VALOR:						41,61

**2.11.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Material:						25,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
TOTAL Mão de Obra:						10,23
VALOR:						35,53

**2.11.13. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,52	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
TOTAL Mão de Obra:						9,44
VALOR:						11,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
TOTAL Mão de Obra:						13,96
VALOR:						19,09

**2.12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,93	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,67
TOTAL Material:						7,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,52	13,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,46	16,37
TOTAL Mão de Obra:						29,59
VALOR:						37,19

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




Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,32	12,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,32	45,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,10</b>

### 3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,72	10,49
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>10,49</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,52</b>

### 3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,72	28,38
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>28,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,38</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,32	40,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,60</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,45</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,46	173,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,32	140,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>314,85</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,35	130,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>130,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>602,91</b>

### 3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,96</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32




I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
VALOR:						13,92

### 3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,59
VALOR:						12,17

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47	0,00
I0567	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,01	26,01
TOTAL Equipamento:						26,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
TOTAL Mão de Obra:						91,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,45	6,46
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,32	67,15
TOTAL Serviço:						73,61
VALOR:						383,49

### 3.4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
TOTAL Material:						10,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
VALOR:						13,92

### 3.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,59
VALOR:						12,17

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

--	--	--	--	--	--	--



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,13	7,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,86	11,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,56</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,52	22,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,46	27,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,48</b>

**3.4.4. 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	21,98	15,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,69</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,49	57,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	47,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,86</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,47</b>

**3.4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,16	6,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,42	16,15
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,59	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,86	6,41
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,94	53,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,48</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,46	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,32	5,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,52</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,61	15,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,83	8,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,57</b>

**3.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,49	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,33</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,32	28,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,21</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,30</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,32	17,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,92</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,98	0,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,44</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,60	2,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,36	12,64
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,45	23,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,79	6,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,31	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,64</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,46	16,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,46	14,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,76</b>

**3.5.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	521,26	208,50
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,46	47,78
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,43	15,20
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,29	39,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,06</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,75</b>




Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,46	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,32	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	4,35
					VALOR:	6,10

### 3.6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,49	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
					TOTAL Material:	5,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,32	12,26
					TOTAL Mão de Obra:	24,54
					VALOR:	30,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,83	36,11
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
					TOTAL Material:	44,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,46	14,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,32	11,03
					TOTAL Mão de Obra:	25,76
					VALOR:	69,87

### 3.6.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,54	2,34
					TOTAL Material:	2,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,32	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	8,23
					VALOR:	10,57

### 3.7.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,46	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,32	19,92
					TOTAL Mão de Obra:	22,58
					VALOR:	22,58

### 3.7.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,05	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,53	0,17
					TOTAL Equipamento:	2,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,49	3,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55	0,39



*Handwritten signature and initials*



19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,95	35,06
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 39,23

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,46	3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,32	2,44
					TOTAL Mão de Obra:	5,70
					VALOR:	47,15

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,39	3,39
					TOTAL Material:	3,39

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,46	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,32	3,83
					TOTAL Mão de Obra:	6,90

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,59	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,08	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,02	11,29
					TOTAL Serviço:	13,16
					VALOR:	23,45

### 3.8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,60	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,16	347,16
					TOTAL Material:	347,31

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,46	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,32	3,83
					TOTAL Mão de Obra:	31,45
					VALOR:	378,76

### 3.9.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,67	14,67
					TOTAL Material:	14,67

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,52	7,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,46	9,21
					TOTAL Mão de Obra:	16,64
					VALOR:	31,31

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
					TOTAL Material:	1,72

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,46	3,07
					TOTAL Mão de Obra:	5,55
					VALOR:	7,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,45	3,80	
					TOTAL Material:	3,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,52	4,96	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14	
					TOTAL Mão de Obra:	11,10
					VALOR:	14,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97	
					TOTAL Material:	1,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,52	1,82	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,46	2,25	
					TOTAL Mão de Obra:	4,07
					VALOR:	6,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,22	13,22	
					TOTAL Material:	13,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,52	6,11	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,46	7,57	
					TOTAL Mão de Obra:	13,68
					VALOR:	26,90

### 3.9.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11563 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,96	49,96	
					TOTAL Material:	49,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,52	18,17	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51	
					TOTAL Mão de Obra:	40,68
					VALOR:	90,64

### 3.9.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,78	52,78	
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50	
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44	37,44	
					TOTAL Material:	125,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,52	24,78	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69	