

ECOTEC   
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 161201/2021.07/2021**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA  
CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTA  
MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E  
CULTURA DE AMONTADA-CE**

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 509.622,67**

**(Quinhentos e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Sete centavos )**

Com prazo de execução de ate 90 ( noventa) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .

  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 26 de Janeiro de 2022



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



### 1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	CONTRATA�O DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCA�O E CULTURA DE AMONTADA	DATA : 26/01/2022	BDI : 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%
			COMPOSI�OES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.254,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,89	2.254,68
<b>SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO</b>							<b>118.344,16</b>
<b>2.1 DEMOLI�O</b>							<b>5.359,64</b>
2.1.1	C4913	REMO�O DE PINTURA L�TEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA�O)	SEINFRA	M2	557,40	7,72	4.303,13
2.1.2	C1043	DEMOLI�O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,97	65,60	850,83
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	17,49	205,68
<b>2.2 ALVENARIA</b>							<b>46.278,07</b>
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CER�MICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	49,60	77,96	3.866,82
<b>2.2.2 PISOS</b>							<b>21.763,16</b>
2.2.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	288,00	65,03	18.728,64
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	653,95	568,94
2.2.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,40	9,76	169,82
2.2.2.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm�) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	17,40	131,94	2.295,76
<b>2.2.3 FORRO</b>							<b>20.648,09</b>
2.2.3.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	305,40	67,61	20.648,09
<b>2.3 ESQUADRIAS</b>							<b>44.061,67</b>
2.3.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	356,09	8.204,31
2.3.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	23,04	190,18	4.381,75
2.3.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	967,59	14.513,85
2.3.4	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	117,79	16.961,76





2.4	<b>PINTURA</b>						<b>22.644,78</b>
2.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	50,04	20,68	1.034,83
2.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,04	25,71	1.286,53
2.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,40	24,04	20.323,42
3	<b>BLOCO ADMINSTRAIVO</b>						<b>39.180,36</b>
3.1	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>3.647,77</b>
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	189,00	7,72	1.459,08
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,64	65,60	173,18
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,36	17,49	216,18
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,29	28,43	1.799,33
3.2	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>1.914,38</b>
3.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,90	13,31	251,56
3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,90	87,98	1.662,82
3.3	<b>PISOS</b>						<b>11.034,67</b>
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	653,95	2.066,48
3.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,29	131,94	8.350,48
3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,29	9,76	617,71
3.4	<b>FORRO</b>						<b>4.279,04</b>
3.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,29	67,61	4.279,04
3.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.749,54</b>
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	356,09	1.538,31
3.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,32	190,18	821,58
3.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	967,59	3.870,36
3.5.4	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.643,41	1.643,41
3.5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	937,94	1.875,88
3.6	<b>PINTURA</b>						<b>5.751,56</b>
3.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	20,68	538,51
3.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	25,71	669,49
3.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	189,00	24,04	4.543,56
3.7	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>						<b>2.803,40</b>
3.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	919,63	1.839,26
3.7.2	C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	SEINFRA	UN	2,00	482,07	964,14
4	<b>BLOCO SERVIÇOS</b>						<b>9.209,07</b>



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>555,25</b>
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	17,49	117,53
4.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,70	7,72	437,72
<b>4.2</b>	<b>FORRO</b>						<b>1.095,28</b>
4.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	67,61	1.095,28
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.701,64</b>
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	967,59	3.870,36
4.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	405,50	831,28
<b>4.4</b>	<b>ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS</b>						<b>322,05</b>
4.4.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	197,29	197,29
4.4.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	124,76	124,76
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.534,85</b>
4.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,84	20,68	265,53
4.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,84	25,71	330,12
4.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,30	46,84	576,13
4.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,70	24,04	1.363,07
<b>5</b>	<b>WC PNE</b>						<b>1.583,09</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>107,94</b>
5.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,70	7,72	74,88
5.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,89	17,49	33,06
<b>5.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.066,61</b>
5.2.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.066,61	1.066,61
<b>5.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>408,54</b>
5.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	20,68	78,17
5.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	25,71	97,18
5.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,70	24,04	233,19
<b>6</b>	<b>WC'S MASCULINO E FEMINTNO</b>						<b>20.109,23</b>
<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>836,21</b>
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	54,20	7,72	418,42
6.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,44	17,49	200,09
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	21,77	217,70
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>360,82</b>
6.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	4,50	77,96	350,82
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.938,93</b>
6.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	651,52	5.003,67




  
**ECOTEC**
  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



6.3.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	967,63	1.935,26
<b>6.4</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>						<b>10.388,56</b>
6.4.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.202,94	2.405,88
6.4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	30,20	181,20
6.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	70,74	424,44
6.4.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	919,63	7.357,04
<b>6.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.614,71</b>
6.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	20,68	138,97
6.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	25,71	172,77
6.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,20	24,04	1.302,97
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>51.378,83</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	761,02	54,85	41.741,95
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,00	109,51	9.636,88
<b>8</b>	<b>AREA EXTERNA DA ESCOLA</b>						<b>84.582,20</b>
<b>8.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>1.632,78</b>
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,89	65,60	1.632,78
<b>8.2</b>	<b>FACHADA PRINCIPAL</b>						<b>35.824,06</b>
8.2.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	33,73	293,39	9.896,04
8.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	613,36	2.453,44
8.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,48	24,04	23.474,58
<b>8.3</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>						<b>47.125,36</b>
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	120,01	343,02	41.165,83
8.3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	5.959,53	5.959,53
<b>9</b>	<b>CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA</b>						<b>41.695,07</b>
<b>9.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>7.538,43</b>
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	976,48	7,72	7.538,43
<b>9.2</b>	<b>RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURA</b>						<b>1.100,13</b>
9.2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	4,60	38,58	177,47
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	25,00	29,44	736,00
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,60	25,65	117,99





9.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	528,22	
<b>9.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>16.435,52</b>
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	237,36	65,03	15.435,52
<b>9.4</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>17.620,99</b>
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	163,46	47,08	7.695,70
9.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	163,46	60,72	9.925,29
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.028,79</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>5.028,79</b>
10.1.1	INS-121105	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	3,00	63,80	191,40
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	70,84	33,28	2.357,56
10.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	29,63	24,40	722,97
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	98,12	392,48
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	7,72	775,63
10.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	5,86	588,75
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>13.636,01</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>						<b>5.313,71</b>
11.1.1	INS-053321	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	12,20	131,01	1.598,32
11.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,78	40,85	1.339,06
11.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,83	23,09	65,34
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,14	16,58	416,82
11.1.5	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	60,21	180,63
11.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	527,16	1.054,32
11.1.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	280,16	280,16
11.1.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	379,06	379,06
<b>11.2</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>8.322,30</b>
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.109,72	5.109,72
11.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.212,58	3.212,58
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>105.860,83</b>
<b>12.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>75.285,16</b>
12.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	32,00	25,21	806,72
12.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	422,00	18,83	7.946,26
12.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	653,90	13,91	9.095,75
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,70	10,68	1.449,28
12.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	508,50	10,17	5.151,11



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	168,10	9,23	1.551,56
12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.654,50	7,81	20.200,75
12.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	7,72	5.578,47
12.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	5,86	4.234,44
12.1.10	INS-121105	RASGO EM PISO INDUTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	10,00	63,80	638,00
12.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	SEINFRA	M	4,18	50,42	210,76
12.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,80	33,22	923,52
12.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	76,20	28,41	2.164,84
12.1.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	646,40	18,75	12.120,00
12.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	321,37	3.213,70
<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>							<b>10.336,68</b>
12.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,83	107,83
12.2.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.456,40	2.456,40
12.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	385,08	1.540,32
12.2.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	5,00	332,44	1.662,20
12.2.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	153,35	153,35
12.2.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	33,72	134,88
12.2.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,75	51,50
12.2.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	25,75	51,50
12.2.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	25,75	257,50
12.2.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	25,75	875,50
12.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	170,52	682,08
12.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	147,72	2.363,52
<b>12.3 LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							<b>20.238,89</b>
12.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	112,00	130,21	14.583,52
12.3.2	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	13,00	157,99	2.053,87
12.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	77,54	155,08
12.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	47,81	382,48
12.3.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	69,84	139,68
12.3.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	33,87	270,96
12.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,22	211,42
12.3.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	102,00	23,94	2.441,88
<b>13 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNCO</b>							<b>16.760,66</b>
<b>13.1 INSTALAÇÕES DE GÁS</b>							<b>2.848,84</b>
13.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,33	418,17	2.228,85




  
**ECOTEC**
  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



13.1.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17	116,84	136,70
13.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	103,10	32,99
13.1.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,59	229,43	135,36
13.1.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,86	24,49	314,94
<b>13.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO E EXTINTORES</b>						<b>13.911,71</b>
13.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	816,06	5.712,42
13.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	55,90	391,30
13.2.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	21,53	452,13
13.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	23,00	319,82	7.355,86
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>104.922,34</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>404.700,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>509.622,67</b>	

**Quinhentos e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Sete centavos**

## 2 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 28/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.254,68	100,00%			100,00' %
			2.254,68			2.254,68
2	SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO	118.344,16	30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %
			35.503,25	47.337,66	35.503,25	118.344,16
3	BLOCO ADMINISTRATIVO	39.180,36	50,00%	50,00%		100,00' %
			19.590,18	19.590,18		39.180,36
4	BLOCO SERVIÇOS	9.209,07	50,00%	50,00%		100,00' %
			4.604,54	4.604,53		9.209,07
5	WC PNE	1.583,09	100,00%			100,00' %
			1.583,09			1.583,09
6	WC'S MASCULINO E FEMINTNO	20.109,23	50,00%	50,00%		100,00' %
			10.054,82	10.054,81		20.109,23
7	COBERTURA	51.378,83		100,00%		100,00' %
				51.378,83		51.378,83
8	AREA EXTERNA DA ESCOLA	84.582,20		50,00%	50,00%	100,00' %
				42.291,10	42.291,10	84.582,20
9	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA	41.695,07		50,00%	50,00%	100,00' %
				20.847,54	20.847,53	41.695,07
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.028,79	80,00%	20,00%		100,00' %
			4.023,03	1.005,76		5.028,79
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.636,01	80,00%	20,00%		100,00' %
			10.908,81	2.727,20		13.636,01






  
**ECOTEC**
  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



Item	Descrição	Valor	Porcentagem		
			50,00%	50,00%	100,00%
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	105.860,83	52.930,32	52.930,31	105.860,63
13	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNCO	16.760,55	8.380,28	8.380,27	16.760,55
			88.522,20	261.148,01	159.952,46
509.622,67			88.522,20	349.670,21	509.622,67

### 3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA	<b>DATA:</b>	28/01/2022		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE	<b>BDI:</b>	25,92%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,6400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						118,5677
<b>VALOR:</b>						149,21

#### 2.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,1280
<b>VALOR:</b>						6,13

#### 2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,0980
<b>VALOR:</b>						62,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8928
<b>VALOR:</b>						13,89

#### 2.2.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,3200	8,7324
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,9164
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4900	13,8964
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0000	26,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0800	3,3804
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5500	1,7215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,9983
<b>VALOR:</b>						61,91



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## 2.2.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,5160
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,5200	12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,4600	23,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,9100
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9200	4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2300	1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9400	2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2600	3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6400	1,7320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,2030
<b>VALOR:</b>						51,64

## 2.2.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						286,0400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						233,3039
<b>VALOR:</b>						519,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,1560
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5983
<b>VALOR:</b>						7,75

## 2.2.2.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,3200	18,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,9360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,0690
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,5900	14,7718
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,7718
<b>VALOR:</b>						104,78

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

MATERIAL		FONTES	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	53,6900	53,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,6900
<b>VALOR:</b>						53,69

## 2.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,	SEINFRA	M2	1,00000000	282,7900	282,7900





COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)

TOTAL MATERIAL: 282,7900  
VALOR: 282,79

2.3.2. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

VALOR: 151,03

2.3.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7200	75,4400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,7000	360,7000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,2800	332,2800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>768,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>768,42</b>	

2.3.4. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,5400	93,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,64</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,1170</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9600	4,0320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,42</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9660</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4561</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9660</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1211</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>	

3.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,1280</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MAO DE OBRA:	52,10
VALOR:	52,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	1,6368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8928
<b>VALOR:</b>						13,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3200	19,9160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,5758
<b>VALOR:</b>						22,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4600	4,7058
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3200	3,5236
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,2294
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5400	2,3399
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,3399
<b>VALOR:</b>						10,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4600	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3200	11,0304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,7616
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0000	8,0000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8300	36,1130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,1130
<b>VALOR:</b>						69,87

### 3.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
143	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						286,0400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						233,3039
<b>VALOR:</b>						519,34

### 3.3.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3200	18,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,9360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,0690
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,5900	14,7718
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,7718
<b>VALOR:</b>						104,78





**3.3.3. 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)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1560</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5983</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,75</b>

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

MATERIAL		FONTE	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	53,6900	53,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,69</b>

**3.5.1. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	282,7900	282,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,79</b>

**3.5.2. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>151,03</b>
---------------	---------------

**3.5.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7200	75,4400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,7000	360,7000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,2800	332,2800
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>768,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>768,42</b>

**3.5.4. C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,5200	99,1200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4600	122,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>293,4400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0000	138,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,3000	145,8000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7100	51,7100
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3300	44,6600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0300	59,0300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	275,5000	551,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15,3100	7,6550
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.011,6834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.305,12</b>

**3.5.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7200	75,4400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,7000	360,7000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	308,7300	308,7300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>744,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>744,87</b>





# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,1170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9600	4,0320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,3020
<b>VALOR:</b>						16,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4561
<b>VALOR:</b>						20,42

### 3.6.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1211
<b>VALOR:</b>						19,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0200	40,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						73,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
96	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
91	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						657,2468
<b>VALOR:</b>						730,33

### 3.7.2. C0966 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm A 50mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,25549171	16,5200	152,9007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,25549171	20,0200	185,2949
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						338,1956
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6400	44,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,6400
<b>VALOR:</b>						382,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8928



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: 13,89

#### 4.1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,1280	
<b>VALOR:</b>					6,13	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					53,6900	
<b>VALOR:</b>					53,69	

#### 4.3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA t= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7200	75,4400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,7000	360,7000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,2800	332,2800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					768,4200	
<b>VALOR:</b>					768,42	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4600	24,5520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					55,1920	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,4900	264,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					266,8388	
<b>VALOR:</b>					322,03	

#### 4.4.1. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,5330	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					127,1484	
<b>VALOR:</b>					156,68	

#### 4.4.2. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5200	10,7380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,7510	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2500	75,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					75,3284	
<b>VALOR:</b>					99,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,1170	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9600	4,0320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,3020	
<b>VALOR:</b>					16,42	



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4561
<b>VALOR:</b>						20,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,5840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6139
<b>VALOR:</b>						37,20

## 4.5.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1211
<b>VALOR:</b>						19,09

## 5.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,1280
<b>VALOR:</b>						6,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8928
<b>VALOR:</b>						13,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5200	61,9500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4600	76,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4600	28,6440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3200	21,4480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						188,7670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600





# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,5000	275,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	658,2804
					<b>VALOR:</b>	847,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,1170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9600	4,0320
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,3020
					<b>VALOR:</b>	16,42

**5.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,4561
					<b>VALOR:</b>	20,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,9660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,1211
					<b>VALOR:</b>	19,09

**6.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,1280
					<b>VALOR:</b>	6,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,8928
					<b>VALOR:</b>	13,89

**6.1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0200	4,0040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,2880
					<b>VALOR:</b>	17,29

**6.2.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,3200	8,7324
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,9164



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4900	13,8964
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0000	26,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0800	3,3804
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5500	1,7215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,9983	
<b>VALOR:</b>					81,91	

### 6.3.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					68,9900	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,4900	0,1928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	447,5800	447,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					448,4163	
<b>VALOR:</b>					517,41	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54426006	16,5200	58,5512
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,54437490	20,4600	72,5179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32341304	20,4600	27,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32341304	15,3200	20,2747
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					178,4288	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01002013	66,4900	0,6662
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61681654	1,0800	1,7462
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62590745	0,5500	0,8942
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,6200	207,6200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18905901	15,3100	2,8945
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					590,0311	
<b>VALOR:</b>					768,45	

### 6.4.1. C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					61,3300	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,8800	612,9984
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,3000	276,9000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8800	2,5920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					892,4904	

  

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	501,3500	1,5041
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,5041	
<b>VALOR:</b>					955,32	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0200	5,0050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,2650	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,7184	
<b>VALOR:</b>					23,98	





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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5200	10,7380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0200	13,0130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,7510</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3500	32,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,4284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,18</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0200	40,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,0800</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>657,2468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>730,33</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,1170</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9600	4,0320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,42</b>

**6.5.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9660</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4561</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9660</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1211</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>

**7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,3580</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	UNITÁRIO	0,7000	4,2000
					TOTAL MATERIAL:		4,2000
					VALOR:		43,56

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200	16,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,9800

  

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
					TOTAL MATERIAL:	49,9860
					VALOR:	86,97

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,0980
					VALOR:	52,10

## 8.2.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4300	6,5160
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	430,0400	172,0160
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,8500	29,5400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2900	24,9237
					TOTAL MATERIAL:	232,9957
					VALOR:	233,00

## 8.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	487,1000	487,1000
					TOTAL MATERIAL:	487,1000
					VALOR:	487,10

## 8.2.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9660

  

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9300	3,5581
					TOTAL MATERIAL:	5,1211
					VALOR:	19,09

## 8.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0000	0,6600
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6600

  

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5200	2,4780
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,5200	3,6344



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4600	65,4720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,4600	15,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3200	79,6640

**TOTAL MAO DE OBRA:** 169,6624

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9000	0,3960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,6000	5,8880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4900	5,6517
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3600	20,4048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,0500	2,2515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7900	0,7279
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6700	2,5515
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1000	2,6970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					102,0889	
<b>VALOR:</b>					272,41	

### 8.3.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

M. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	153,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	229,8000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	79,1625

**TOTAL MAO DE OBRA:** 462,4125

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	8,0500	392,4375
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,2100	102,6250
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,1400	89,1200
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	39,8900	359,0100
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	69,9500	1.888,6500

**TOTAL MATERIAL:** 2.831,8425

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	13,9200	236,6400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	12,5400	31,7739
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	389,1700	264,7524
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	65,2000	815,0000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	132,8400	90,3711

**TOTAL SERVICIO:** 1.438,5374

**VALOR:** 4.732,79

### 9.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280

**TOTAL MAO DE OBRA:** 6,1280

**VALOR:** 6,13

### 9.2.1. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400

**TOTAL MAO DE OBRA:** 30,6400

**VALOR:** 30,64

### 9.2.2. C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600

**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,7520

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9000	0,3960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3600	11,2320

**TOTAL MATERIAL:** 11,6280

**VALOR:** 23,38

### 9.2.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

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





# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3200	3,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2480
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12355	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	30,4100	9,1230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,1230
<b>VALOR:</b>						<b>20,37</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,7080
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						91,9200
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4900	57,6402
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						311,8597
<b>VALOR:</b>						<b>419,48</b>

### 9.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8600	0,5160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,5160
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,5200	12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,4600	23,5290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,9190
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9200	4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2300	1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9400	2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2600	3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6400	1,7320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,2030
<b>VALOR:</b>						<b>51,64</b>

### 9.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000	0,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,7920
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,0360
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4900	2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0500	3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,5597
<b>VALOR:</b>						<b>37,39</b>

### 9.4.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,4600	22,0968
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,3200	18,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,4808
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,6000	1,3248
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,7388
<b>VALOR:</b>						<b>48,22</b>





**10.1.1. INS-121105 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)**

VALOR: 50,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0200	9,0090
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,4430
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,4800	0,0489
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,6300	0,0193
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,6100	9,9150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,9832
<b>VALOR:</b>						28,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0200	8,0080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,6160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4800	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,7672
<b>VALOR:</b>						19,38

**10.1.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,2894
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,3700	55,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,6332
<b>VALOR:</b>						77,92

**10.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0200	2,0020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,1320
<b>VALOR:</b>						6,13

**10.1.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3200	1,5320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,6010
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,4900	0,0133
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,0539
<b>VALOR:</b>						4,65

**11.1.1. INS-053321 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)**

VALOR: 104,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5200	8,5904



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0200	10,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,0080
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4800	1,1120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6300	1,5452
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6800	10,7868
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,4440
<b>VALOR:</b>						32,44

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0200	6,0060
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9620
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5500	6,6155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,3740
<b>VALOR:</b>						18,34

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5200	3,9648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0200	4,8048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,7696
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4800	0,2224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,6300	0,2897
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8500	3,8885
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4006
<b>VALOR:</b>						13,17

**11.1.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0200	10,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,2700
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5500	29,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,5500
<b>VALOR:</b>						47,82

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5200	3,7170
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5200	19,5762
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4600	4,6035
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4600	24,2451
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,4600	84,6839
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3200	125,5321
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						262,3578
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9000	0,4356
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4900	10,7049
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,0500	5,7789
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8800	5,9760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8600	0,5817
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,2901
<b>VALOR:</b>						418,65

**11.1.7. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------





# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3200	10,7240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7240
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L.COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,7700	211,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						211,7700
<b>VALOR:</b>						<b>222,49</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5200	9,9946
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4600	12,3783
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4600	65,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,3200	89,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						177,4669
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9000	0,2178
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,4900	6,9815
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1600	14,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,8800	3,1374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,7900	3,0572
12	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,1700	12,4680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						123,5587
<b>VALOR:</b>						<b>301,03</b>

**11.2.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,6400
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,0500	111,9746
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8200	101,4600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6800	26,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						240,1346
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,9200	592,1460
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2000	1.333,3440
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9200	582,6912
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,3300	107,1057
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,1700	232,7237
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6000	578,1440
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,2000	119,9680
123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9100	241,0100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3.787,1326
<b>VALOR:</b>						<b>4.067,81</b>

**11.2.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,4600	184,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3200	76,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						260,7400
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,8000	898,8000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,4900	7,2474
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6900	182,6900
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,0800	406,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.534,9924
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,6200	431,1048
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,5600	24,0488
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,9500	26,8985
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,0400	143,7408



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,0000000	32,400	29,7600
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	755,5529
					<b>VALOR:</b>	2.681,29

12.1.1. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5200	2,8084
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,4600	3,4782
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,2866
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,4600	13,7292
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,7292
					<b>VALOR:</b>	20,02

12.1.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5200	2,6432
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,4600	3,2736
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,9168
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8600	9,0372
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,0372
					<b>VALOR:</b>	14,95

12.1.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5200	2,3128
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4600	2,8644
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,1772
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7600	5,8752
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,8752
					<b>VALOR:</b>	11,05

12.1.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5200	2,1476
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,8074
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6000	3,6720
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,6720
					<b>VALOR:</b>	8,48

12.1.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5200	2,1476
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6598
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,8074
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,2742
					<b>VALOR:</b>	8,08

12.1.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9824
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4600	2,4552
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,4376
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,8968
					<b>VALOR:</b>	7,33

12.1.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5200	1,8172



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4600	2,2506
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,0678
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</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	1,9300	1,9686
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9686
<b>VALOR:</b>						6,04

**12.1.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5200	4,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0200	2,0020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,1320
<b>VALOR:</b>						6,13

**12.1.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3200	1,5320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,6010
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,4900	0,0133
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
15	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,0539
<b>VALOR:</b>						4,65

**12.1.10. INS-121105 - RASGO EM PISO TNDRIAL P/TUBULAÇOE5 D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)**

<b>VALOR:</b>						50,67
---------------	--	--	--	--	--	-------

**12.1.11. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,5200	11,5640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,8860
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8700	14,1570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,1570
<b>VALOR:</b>						40,04

**12.1.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,4900
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1700	7,8870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,8870
<b>VALOR:</b>						26,38

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5200	7,4340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4600	9,2070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,6410
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800	5,9180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9180
<b>VALOR:</b>						22,56

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,0940
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,7950
					<b>VALOR:</b>	14,89

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,4600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					157,6755

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,4900
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500
I0816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8600
I0832	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					97,5402
<b>VALOR:</b>					255,22

**12.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					36,9800

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,6500
<b>VALOR:</b>					85,63

**12.2.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,4600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					254,8400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	100,4700
I0099	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200
I0046	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	73,1500
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8900
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	939,3600
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	113,8900
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	111,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.695,9200
<b>VALOR:</b>					1.950,76

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					110,9400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					194,8700
<b>VALOR:</b>					305,81

**12.2.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	-------	-------



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



					UNITÁRIO	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5200	57,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	88,5100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9500	53,8500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8600	50,8600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	175,5000
					<b>VALOR:</b>	264,01

12.2.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5200	14,8680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,4600	18,4140
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,2820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5000	88,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	88,5000
					<b>VALOR:</b>	121,78

12.2.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6900	15,6900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,6900
					<b>VALOR:</b>	26,78

12.2.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,3600
					<b>VALOR:</b>	20,45

12.2.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,3600
					<b>VALOR:</b>	20,45

12.2.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,3600
					<b>VALOR:</b>	20,45

12.2.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,3600
<b>VALOR:</b>						20,45

12.2.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,1880
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2300	113,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						113,2300
<b>VALOR:</b>						135,42

12.2.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3100	117,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						117,3100
<b>VALOR:</b>						117,31

12.3.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
M. OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5200	18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,6780
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300	62,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,7300
<b>VALOR:</b>						103,41

12.3.2. C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,5200	21,4760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,0740
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4000	77,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						77,4000
<b>VALOR:</b>						125,47

12.3.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,5840
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0000	29,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,0000
<b>VALOR:</b>						61,58

12.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5200	8,7556
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4600	10,8438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,5994
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,3700
<b>VALOR:</b>						37,97

12.3.5. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,5200	12,7204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,4600	15,7542
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,4746
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR:</b>						



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	26,9900
				<b>VALOR:</b>	55,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,5200	6,1124
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,4600	7,5702
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,6826
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,2200
				<b>VALOR:</b>	26,90

### 12.3.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,7658
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,4900
				<b>VALOR:</b>	15,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,5200	4,7908
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,4600	5,9334
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,7242
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,2900
				<b>VALOR:</b>	19,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,4600	78,9756
I2543	SERVEnte	H	6,32000000	15,3200	96,8224
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	175,7980
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	66,4900	11,2036
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	1,0800	19,3406
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I0500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	65,0700	8,9797
I0082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	156,2933
				<b>VALOR:</b>	332,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,4600	7,1610
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	15,3200	5,3620
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,5230
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	33,0300	33,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,4200	12,4200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	9,8600	5,4230
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	61,8490
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	389,1700	11,6751
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	224,8600	6,7458
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	18,4209
				<b>VALOR:</b>	92,79

### 13.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4600	38,4648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3200	16,0860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,5508
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5700	22,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,8500
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,2900	4,4800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,4800
<b>VALOR:</b>						81,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,4510
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,3680
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4300	25,2590
I0115	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I01158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3300	7,3689
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000	118,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						150,7472
<b>VALOR:</b>						182,20

**13.1.5. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,4500	19,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,4500
<b>VALOR:</b>						19,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5200	6,6080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0200	8,0080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,6160
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	632,0400	632,0400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						633,4600
<b>VALOR:</b>						648,08

**13.2.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,9060
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,1500	0,4845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,4845
<b>VALOR:</b>						44,39

**13.2.3. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,0100	0,4862
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,4600	0,9207
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,4600	0,9207
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,3200	2,0682
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,3958
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	113,8200	5,3837
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,6200	0,3324
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7900	1,0740
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,2200	0,7233
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,7000	0,0158







18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,9500	0,0538
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6100	0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	108,1000	5,1131
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,7668
					<b>VALOR:</b>	17,10

13.2.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,8900

  

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,1000	236,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	236,1000
					<b>VALOR:</b>	253,99

4 - ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUITICIPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA			DATA : 17/01/2022		BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUITICIPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES - AMONTADA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

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
I	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	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

