

ECOTEC   
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE**  
**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.23.02/TP/2021**

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

**PREZADOS SENHORES**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 21.23.02/TP/2021** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), SITUADA NA CIDADE DE ITAÍPOCA-CE, pelo Preço Global, **Pelo Valor de R\$ 782.858,24** (Setecentos e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos) com prazo de vigência do contrato de 12 meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de **120 (Cento e Vinte) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Atenciosamente .

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
**SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI**  
**RG 1778203/CPF 875.038.913-00**

FORTALEZA – 29 de junho de 2021

  
  
  
ECO TÊC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	191,04	146.728,10
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.472,84	9,80	2.579,04
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	750,65	15,56	14.433,83
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	263,40	55,56	11.680,11
1.5	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	43,32	19,61	14.634,50
1.6	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	443,70	11,12	849,51
1.7	CP009	RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA ENTRE 3 A 5 METROS	PRÓPRIA	UN	8,00	19,61	4.933,94
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,26	66,68	1.284,26
1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,88	11,12	32,03
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,66	17,78	225,09
1.11	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	8,32	154,51	1.285,52
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,72	13,33	769,41
1.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	633,80	4,30	2.725,34
1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	633,80	36,34	23.032,29
1.15	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	5,06	21,68	109,70
1.16	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,56	288,93	450,73
1.17	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	1.150,49	4.601,96
1.18	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.705,26	6.705,26
1.19	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,00	357,48	10.724,40
1.20	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,95	442,50
1.21	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,95	442,50
1.22	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	386,10	115,59	44.629,30
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	CP.ADM.PRAÇA	ADMINISTRAÇÃO OBRA.PRAÇA.INICIAL	PRÓPRIA	%	100,00	488,14	48.814,00
<b>3</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SOLO</b>						
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,24	117,78	15.104,11
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	128,24	36,34	4.660,24
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	128,24	4,06	520,65
<b>4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>						
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	205,43	17,82	3.660,76
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,78	47,91	516,47
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,40	83,48	2.203,87
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	123,26	15,59	1.921,62
4.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,30	398,16	1.313,93
4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,78	51,95	560,02
4.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,64	168,79	4.158,99
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,93	17,82	4.186,45
4.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	140,96	15,59	2.197,57
4.10	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,77	398,16	1.501,06
4.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,62	132,44	10.942,19
4.12	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,55	27,92	1.774,32
4.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,55	7,81	496,33
4.14	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,55	26,21	1.665,65
4.15	CP012	REALOCAÇÃO DE MONUMENTO DE TERRA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.109,93	1.109,93



4.16	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,36	75,58		
4.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	7,81	76,93	
4.18	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	27,92	275,01	
4.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,85	26,21	258,17	
4.20	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,62	140,57	2.055,13	
4.21	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,34	26,21	533,11	
4.22	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,77	117,78	444,03	
4.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,77	36,34	137,00	
4.24	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,77	4,06	15,31	
4.25	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,01	17,82	499,14	
4.26	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,47	47,91	70,43	
4.27	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,00	63,48	500,88	
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,81	15,59	262,07	
	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,45	398,16	179,17	
4.30	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,47	51,95	76,37	
4.31	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,36	168,79	567,13	
4.32	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,09	17,82	161,98	
4.33	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,45	15,59	84,97	
4.34	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,15	398,16	59,72	
4.35	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,10	132,44	940,32	
4.36	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,44	27,92	123,96	
4.37	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,44	7,81	34,68	
4.38	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,44	26,21	116,37	
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>73.084,92</b>
<b>5.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BANCADA EM ALVENARIA</b>							<b>0,00</b>
5.2	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	44,03	124,76	5.493,18	
5.3	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,55	516,47	5.965,23	
<b>5.4</b>	<b>CHURRASQUEIRA</b>							<b>0,00</b>
5.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	62,15	124,76	7.753,83	
<b>5.6</b>	<b>FECHAMENTO DE ESQUADRIAS</b>							<b>0,00</b>
5.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	12,60	124,76	1.571,98	
<b>5.8</b>	<b>REVESTIMENTO DO QUIOSQUE</b>							<b>0,00</b>
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,40	7,81	2.057,15	
5.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	263,40	47,44	12.495,70	
5.11	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,40	143,31	37.747,85	
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>12.361,40</b>
6.1	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,32	766,87	3.312,88	
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	1.038,60	4.154,40	
6.3	CP010	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	4,00	1.223,53	4.894,12	
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>13.456,62</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	19,24	55,79	1.073,40	
7.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	7,90	168,48	1.330,99	
7.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	57,72	191,48	11.052,23	



8	<b>REVESTIMENTO</b>							88,65
8.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,23	385,43	88,65	
9	<b>PISOS</b>							163.416,50
9.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,38	28,10	17.460,78	
9.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	184,46	45,83	8.453,80	
9.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.157,00	51,61	59.712,77	
9.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	424,95	59,49	25.280,28	
9.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	302,00	65,14	19.672,28	
9.6	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	58,05	126,54	7.345,65	
9.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	73,81	142,38	10.509,07	
9.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	111,68	134,15	14.981,87	
10	<b>ELETRICA</b>							92.069,47
	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,56	217,56	
10.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	28,16	28,16	
10.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	107,58	107,58	
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,19	26,19	
10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,19	52,38	
10.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CÖPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	338,04	338,04	
10.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	49,50	28,88	1.429,56	
10.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	359,70	19,07	6.859,48	
10.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	501,60	10,85	5.442,36	
10.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	405,90	9,11	3.697,75	
10.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	445,50	7,60	3.385,80	
10.12	CP0001	LUMINARIA SOBREPOR COMPLETA C/02 LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W	PRÓPRIA	UN	3,00	149,42	448,26	
10.13	CP002	BALIZADOR , CORPO DE ALUMINIO INJETADO,BORRACHA DE VEDAÇÃO DIFUSOR EM VIDRO,GRADE FRONTAL COM LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 100W	PRÓPRIA	UN	25,00	113,05	2.826,25	
10.14	CP003	LUMINARIA DE PISO MOVEL , CORPO DE ALUMINIO , REFLETOR ALUMINIO ANODIZADO, COM PROTETOR DE VIDRO,GRADE ALUMINIO	PRÓPRIA	UN	15,00	205,56	3.083,40	
10.15	CP004	LUMINARIA DE 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR , LAMPADA LED DE 150W	PRÓPRIA	UN	10,00	4.738,59	47.385,90	
10.16	CP005	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	2,00	542,76	1.085,52	
10.17	CP006	INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 400W, C/SUPORTE	PRÓPRIA	UN	10,00	56,98	569,80	
10.18	CP007	CAIXA DE ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM,LASTRO CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA	PRÓPRIA	UN	40,00	353,26	14.130,40	
10.19	CP008	INTERLIGAÇÃO DE LUMINARIAS DE PISO	PRÓPRIA	UN	42,00	22,74	955,08	
11	<b>PINTURAS</b>							20.306,27
11.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA REFLETIVA/RESINA	SEINFRA	M2	222,24	18,05	4.011,43	
11.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA REFLETIVA/RESINA	SEINFRA	M2	305,74	18,05	5.518,61	
11.3	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA REFLETIVA/RESINA	SEINFRA	M2	289,83	18,05	5.231,43	
11.4	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA REFLETIVA/RESINA	SEINFRA	M2	213,78	18,05	3.858,73	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,96	26,15	1.123,40	
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	45,97	12,24	562,67	
12	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							78.777,96
12.1	<b>GRELHAS</b>							0,00
12.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	2,88	306,94	883,99	
12.3	<b>LIXEIRAS</b>							0,00
12.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	367,27	1.836,35	
12.5	<b>BANCOS</b>							0,00

# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE IRELI  
Fls.: 0231  
Comissão Permanente de Licitação

12.6	CP013	BANCOS	PRÓPRIA	UN	20,00	2.563,16	51.263,20
12.7	GUARDA CORPO						0,00
12.8	CP011	GUARDA CORPO	PRÓPRIA	M	50,28	334,66	16.826,70
12.9	FUNDAÇÃO						0,00
12.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,42	17,82	898,48
12.11	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,62	47,91	77,61
12.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	83,48	901,58
12.13	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,25	15,59	471,60
12.14	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,81	398,16	322,51
12.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,21	51,95	790,16
12.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,28	47,62	2.394,33
12.17	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	50,28	10,60	532,97
12.18	DEGRAUS DO CORETO						0,00
12.19	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	66,68	210,04
12.20	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,04	132,44	932,38
12.21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,04	7,81	54,98
12.22	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	7,04	27,92	196,56
12.23	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,04	26,21	184,52
13	PARADA DE ONIBUS						19.151,02
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
13.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,59	51,95	82,60
13.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00
13.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	499,47	374,60
13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,00	83,48	500,88
13.6	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	SEINFRA	M	23,90	260,71	6.230,97
13.7	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,50	92,07	1.703,30
13.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	47,40	44,60	2.114,04
13.9	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	3,00	1.297,49	3.892,47
13.10	COBERTURA						0,00
13.11	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	47,40	77,02	3.650,75
13.12	PINTURA						0,00
13.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,33	47,62	491,91
13.14	C2042	PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	10,33	10,60	109,50
14	FAIXA ELEVADA						43.765,93
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,80	51,95	1.600,06
14.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	11,90	168,79	2.008,60
14.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,00	47,91	3.353,70
14.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,00	663,58	13.935,18
14.5	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	9,00	411,43	3.702,87
14.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	560,25	17,82	9.983,66
14.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	336,15	15,59	5.240,58
14.8	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	25,00	18,05	451,25
14.9	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,65	737,86	1.955,33
14.10	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,00	306,94	1.534,70
15	LIMPEZA						4.390,67
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.986,85	1,47	4.390,67

VALOR BDI TOTAL: **175.156,45**

VALOR ORÇAMENTO: **607.701,79**

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



VALOR TOTAL: **782.858,24**

Setecentos e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos

**2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	146.728,10	90,00%	10,00%			100,00% %
			132.055,29	14.672,81			146.728,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.814,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %
			12.203,50	12.203,50	12.203,50	12.203,50	48.814,00
3	REGULARIZAÇÃO DE SOLO	20.285,00		50,00%	50,00%		100,00% %
				10.142,50	10.142,50		20.285,00
4	MURO DE CONTENÇÃO	46.161,73		100,00%			100,00% %
				46.161,73			46.161,73
5	PAREDES E PAINÉIS	73.084,92			50,00%	50,00%	100,00% %
					36.542,46	36.542,46	73.084,92
6	ESQUADRIAS	12.361,40		100,00%			100,00% %
				12.361,40			12.361,40
7	COBERTURA	13.456,62			100,00%		100,00% %
					13.456,62		13.456,62
8	REVESTIMENTO	88,65	100,00%				100,00% %
			88,65				88,65
9	PISOS	163.416,50			50,00%	50,00%	100,00% %
					81.708,25	81.708,25	163.416,50
10	ELETRICA	92.069,47	10,00%	20,00%	50,00%	20,00%	100,00% %
			9.206,95	18.413,89	46.034,74	18.413,89	92.069,47
11	PINTURAS	20.306,27				100,00%	100,00% %
						20.306,27	20.306,27
12	OUTROS SERVIÇOS	78.777,96		40,00%	40,00%	20,00%	100,00% %
				31.511,18	31.511,18	15.755,60	78.777,96
13	PARADA DE ONIBUS	19.151,02	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00% %
			1.915,10	5.745,31	5.745,31	5.745,30	19.151,02
14	FAIXA ELEVADA	43.765,93		80,00%		20,00%	100,00% %
				35.012,74		8.753,19	43.765,93
15	LIMPEZA	4.390,67	20,00%	24,00%	30,00%	26,00%	100,00% %
			878,13	1.053,76	1.317,20	1.141,58	4.390,67
		782.858,24	156.347,62	187.278,82	238.661,76	200.570,04	782.858,24
			156.347,62	343.626,44	582.288,20	782.858,24	

**3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2200	30,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,4400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8400	35,5368
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4700	24,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3500	55,5750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						117,8633
<b>VALOR:</b>						148,30

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2200	7,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,6100
<b>VALOR:</b>						7,61

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2200	10,6540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,0771
<b>VALOR:</b>						12,08

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3300	5,0825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2200	38,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,1325
<b>VALOR:</b>						43,13

1.5. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,2200
<b>VALOR:</b>						15,22

1.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3300	1,0165
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2200	7,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,6265
<b>VALOR:</b>						8,63

1.7. CP009 - RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA ENTRE 3 A 5 METROS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,22	15,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,22
<b>VALOR:</b>						15,22

1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2200	45,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,7590
<b>VALOR:</b>						51,76

1.9. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3300	1,0165
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2200	7,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,6265
<b>VALOR:</b>						8,63

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2200	12,1760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8024
<b>VALOR:</b>						13,80

## 1.11. C4633 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,3300	17,2805
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3300	20,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,8305
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,1500	0,5852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7600	64,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						67,1052
<b>VALOR:</b>						119,94

## 1.12. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,3300	1,2198
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2200	9,1320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3518
<b>VALOR:</b>						10,35

## 1.13. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	126,9400	1,3202
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	164,0900	1,7065
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,0267
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,2200	0,3166
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,3166
<b>VALOR:</b>						3,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,9400	28,2061
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						28,2061
<b>VALOR:</b>						28,21

## 1.15. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,7700	1,3385
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	26,8400	0,2684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,8269
<b>VALOR:</b>						16,83

## 1.16. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3300	26,4290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,2200	197,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						224,2890
<b>VALOR:</b>						224,29

## 1.17. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	893,1000	893,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						893,1000
<b>VALOR:</b>						893,10

## 1.18. C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,3300	650,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,3300	162,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,2200	608,8000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.422,0000</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3800	145,3800
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,2900	79,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7500	34,7500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3700	29,3700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,3100	1.002,3300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	14,0600	84,3600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7700	81,5400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3300	85,1200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,9500	29,8500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8700	94,8700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9900	8,9700
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,9700	441,2200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,4000	32,8000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5600	22,5600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0800	16,0800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3200	21,4896
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,1200	75,9240
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5000	13,5000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,2300	201,9150
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7700	29,5400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	13,8000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6100	31,8300
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8300	11,4900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5100	19,5300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300	17,5800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.764,8486</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	396,6500	128,5146
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,0500	889,7780
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1.018,2926</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.205,14</b>

### C2936 - REFEITORIOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,3300	51,0893
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,3300	10,4252
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,2200	39,0256
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>100,5401</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,2900	5,4254
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,3100	43,4242
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,3000	0,3181
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	14,0600	3,8454
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	40,7700	1,3943
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9500	0,6806
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9700	29,0085
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4000	1,6826
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3200	1,1418
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,1200	5,7674
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5000	0,6156
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2300	13,1495
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,7700	1,5154
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,8968</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>112,8968</b>

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	396,6500	5,8704
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,0500	58,1930
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						64,0634
<b>VALOR:</b>						277,50

1.20. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,6300	2,2872
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,2872
<b>VALOR:</b>						2,29

1.21. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,6300	2,2872
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,2872
<b>VALOR:</b>						2,29

1.22. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3300	16,2640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2200	12,1760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,4400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,7800	16,2580
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6900	3,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,3500	38,9025
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,2870
<b>VALOR:</b>						89,73

2.1. CP.ADM.PRAÇA.INICIAL - ADMINISTRAÇÃO OBRA.PRAÇA.INICIAL (%)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-172508	ADMINISTRAÇÃO OBRA.PRAÇA.INICIAL	PRÓPRIA	%	1,00000000	378,93	378,93
<b>TOTAL GERAL:</b>						378,93
<b>VALOR:</b>						378,93

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2200	25,8740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,8740
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6000	65,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,5600
<b>VALOR:</b>						91,43

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,9400	28,2061
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						28,2061
<b>VALOR:</b>						28,21

3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,9400	1,2440
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,0900	1,6081
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,8521
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,2200	0,2983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,2983
<b>VALOR:</b>						3,15

4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,9400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,8918
					<b>VALOR:</b>	13,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8500	0,7866
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,7866
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,8740
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0800	2,1939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5900	3,2820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,5299
					<b>VALOR:</b>	37,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4200	21,3460
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3300	26,4290
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	47,7750
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5100	2,0265
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8000	9,8000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,0265
					<b>VALOR:</b>	64,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,5725
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,5233
					<b>VALOR:</b>	12,10

### 4.5. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	303,0200	309,0804
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	309,0804
					<b>VALOR:</b>	309,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2200	40,3330
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	40,3330
					<b>VALOR:</b>	40,33

### 4.7. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4200	24,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	55,1250
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2000	1,2240
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3500	37,0500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5100	2,7020
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8000	27,8320
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	75,9072
					<b>VALOR:</b>	131,03

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9400</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,83</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5725</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5233</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,10</b>

## 4.10. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	303,0200	309,0804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>309,0804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,08</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2200	28,0048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,4998</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0800	2,7291
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,81</b>

## 4.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3300	10,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,2200	10,3496
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,5146</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,67</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3160</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

## 4.14. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8790
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8300	0,8415
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0700	4,0919
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4676
<b>VALOR:</b>						20,35

#### 4.15. CP012 - REALOCAÇÃO DE MONUMENTO DE TERRA (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	123,63	370,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						370,89
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,22	45,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86400000	515,12	445,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						445,06
<b>VALOR:</b>						861,61

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3300	20,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2200	17,0464
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,3764
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0800	0,9912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,2946
<b>VALOR:</b>						58,67

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,3160
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7396
<b>VALOR:</b>						6,06

#### 4.18. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3300	10,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,2200	10,3496
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,5146
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,1579
<b>VALOR:</b>						21,67

#### 4.19. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8790
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8300	0,8415
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0700	4,0919

# ECO T E C

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MATERIAL:	6,4676
VALOR:	20,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500	0,4370
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,4370
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3300	16,2640
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3300	14,2310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						53,3360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1500	2,9260
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3000	12,5550
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3100	23,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,3500	6,5115
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2100	0,3042
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,3515
<b>VALOR:</b>						109,12

### 4.21. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8300	0,8415
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0700	4,0919
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4676
<b>VALOR:</b>						20,35

### 4.22. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2200	25,8740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,8740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6000	65,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,5600
<b>VALOR:</b>						91,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,9400	28,2061
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						28,2061
<b>VALOR:</b>						28,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,9400	1,2440
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,0900	1,6081
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,8521
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,2200	0,2983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,2983
<b>VALOR:</b>						3,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,9400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
<b>TOTAL MATERIAL:-</b>						10,8918
<b>VALOR:-</b>						13,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8500	0,7866
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:-</b>						0,7866
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b>						24,8740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0800	2,1939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5900	3,2820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:-</b>						11,5259
<b>VALOR:-</b>						37,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4200	21,3460
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3300	26,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b>						47,7750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5100	2,0265
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8000	9,8000
<b>TOTAL MATERIAL:-</b>						17,0265
<b>VALOR:-</b>						64,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b>						2,5725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:-</b>						9,5233
<b>VALOR:-</b>						12,10

### 4.29. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	303,0200	309,0804
<b>TOTAL MATERIAL:-</b>						309,0804
<b>VALOR:-</b>						309,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2200	40,3330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b>						40,3330
<b>VALOR:-</b>						40,33

### 4.31. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4200	24,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b>						55,1250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2800	1,2240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3500	37,0500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5100	2,7020
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8000	27,8320
<b>TOTAL MATERIAL:-</b>						75,9072
<b>VALOR:-</b>						131,03

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5725</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5233</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,10</b>

### 4.34. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	303,0200	309,0804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>309,0804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2200	28,0048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,4998</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0800	2,7291
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,81</b>

### 4.36. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3300	10,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,2200	10,3496
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,5146</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3160</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

### 4.38. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAJIPÓVA  
Fls.: 2243  
Comissão Permanente de Licitação

12395   PINTOR		SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
						13,8790
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8300	0,8415
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0700	4,0919
						6,6676
						20,35

**5.2. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

<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	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2200	22,8300
						53,3250
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,3400	22,4070
						22,4070
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	841,5400	8,4154
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,7000	12,7000
						21,1154
						96,85

**5.3. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

<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	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,2200	26,6350
						57,1300
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	314,8400	330,5820
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7900	0,9475
						332,9595
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,3000	10,8325
						10,8325
						400,92

**5.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

<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	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2200	22,8300
						53,3250
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,3400	22,4070
						22,4070
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	841,5400	8,4154
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,7000	12,7000
						21,1154
						96,85

**5.7. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

<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	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2200	22,8300
						53,3250
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,3400	22,4070
						22,4070
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	841,5400	8,4154
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,7000	12,7000
						21,1154

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNIC. DE ITAPERIJA  
Fls.: 2044  
Comissão Permanente  
de Licitação

VALOR: 96,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3160</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3300	12,1980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2200	9,1320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3300</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	774,9900	15,4998
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,4998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,83</b>

**5.11. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3300	28,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2200	21,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,7700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5300	46,7830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,7830</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,8400	14,6968
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,6968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,25</b>

**6.1. 100668 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,90340000	8,27	32,28
00003423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	361,90	361,90
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,17147180	11,39	1,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	3,34030000	31,27	104,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>500,58</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,89830000	17,29	67,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94910000	14,02	27,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>94,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>595,30</b>

**6.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4200	61,5750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3300	76,2375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3300	28,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2200	21,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,5825</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,0800	0,7004
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300	160,8300

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10441	CAL HIDRATADA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1500	72,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4000	51,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6600	42,6600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	273,8300	273,8300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2100	3,8025
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						618,6565
<b>VALOR:</b>						806,24

### 6.3. CP010 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS DE MADEIRA (UN)

<b>GERAL</b>						
INS-065506	JANELA DE MADEIRA VITRO DE CORRER QUADRICULADO PADRAO CEDRO 2,00(L) X 1,20(A)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		PRÓPRIA	UN	1,00000000	935,14	935,14
<b>TOTAL GERAL:</b>						935,14
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,96300000	15,22	14,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,66
<b>VALOR:</b>						949,80

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,10000000	20,3300	22,3630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,1050
<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						43,31

### 7.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	16,4200	24,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						55,1250
<b>MATERIAL</b>						
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,30000000	13,7500	4,1250
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,5400	71,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,6650
<b>VALOR:</b>						130,79

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	16,4200	16,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3300	20,3300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3300	22,3630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,8550
<b>MATERIAL</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	3,50000000	5,6100	19,6350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7500	23,6075
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2100	1,8252
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,7877
<b>VALOR:</b>						148,64

### 8.1. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,2200	26,6350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						57,1300
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	217,9600	228,8580
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7900	0,9475

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,3000
					10,8325
					10,8325
					299,20

**9.1. C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2200
					5,4792
					9,1386
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1700
					12,1700
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	499,8500
					0,4999
					0,4999
					21,81

**9.2. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100
					0,0000
					1,9110
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200
					2,0330
					15,2200
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,6700
					16,4193
					16,4193
					35,58

**9.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3000
					2,0363
					0,1693
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2200
					3,2426
					2,4276
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1900
I9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500
					3,7533
					0,3847
					28,0500
					32,1880
					40,06

**9.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3000
					2,0363
					0,1693
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2200
					3,2426
					2,4276
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1900
I9512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700
					3,7533
					0,3847
					34,1700
					38,3080
					46,18

**9.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,4200	4,1050
I2227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,3300	7,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2205</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	73,1500	2,2238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5500	5,0215
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,9000	27,1950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,3545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,57</b>

**9.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,8500	1,8791
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8791</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,3300	0,4066
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3300	5,0825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,2200	29,6790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,1681</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,0800	4,9362
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,5900	11,9568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6400	4,5120
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,0800	21,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,23</b>

**9.7. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,3300	32,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2200	19,0250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,5530</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0800	1,2027
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4400	53,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,9751</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,53</b>

**9.8. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ F.3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3300	24,3960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2200	18,2640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,6600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5300	46,7830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,7830</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,8400	14,6968
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,6968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,14</b>

**10.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4200	19,7040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3300	24,3960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7100	31,7100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7900	25,7900
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	124,7900
					<b>VALOR:</b>	168,89

### 10.2. C0586 - CADEADO MEDIO (UN)

MATERIAL						
10400	CADEADO MEDIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,8600
					<b>VALOR:</b>	21,86

### 10.3. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4200	14,7780
		SEINFRA	H	0,90000000	20,3300	18,2970
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,0750
MATERIAL						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,4300
					<b>VALOR:</b>	83,51

### 10.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4200	4,9260
		SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0250
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,3000
					<b>VALOR:</b>	20,33

### 10.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4200	4,9260
		SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0250
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,3000
					<b>VALOR:</b>	20,33

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4200	57,4700
		SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	87,9650
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	M	3,00000000	17,8400	53,5200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5500	50,5500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
		SEINFRA	UN	1,00000000	67,8300	67,8300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	174,4400
					<b>VALOR:</b>	262,41

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

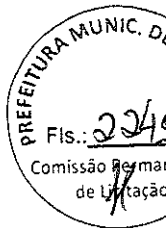
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,4200	7,3890
		SEINFRA	H	0,45000000	20,3300	9,1485
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,5375
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,8850
					<b>VALOR:</b>	22,42

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4200	4,9260
		SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4300	3,7730	11,0250
				TOTAL MATERIAL:		3,7730
				VALOR:		14,80

**10.9. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,4200	2,1346	
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,3300	2,6429	
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,7775

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,5700	3,6414	
				TOTAL MATERIAL:		3,6414
				VALOR:		8,42

**10.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,4200	1,9704	
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,3300	2,4396	
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,4100

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,6100	2,6622	
				TOTAL MATERIAL:		2,6622
				VALOR:		7,07

**10.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,4200	1,8062	
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,3300	2,2363	
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,0425

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,8200	1,8564	
				TOTAL MATERIAL:		1,8564
				VALOR:		5,90

**10.12. CP0001 - LUMINARIA SOBREPOR COMPLETA C/02 LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W (UN)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,42	18,06	
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,33	22,36	
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,42

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	18,58	37,16	
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00000000	38,41	38,41	
				TOTAL MATERIAL:		75,57
				VALOR:		115,99

**10.13. CP002 - BALIZADOR , CORPO DE ALUMINIO INJETADO,BORRACHA DE VEDAÇÃO DIFUSOR EM VIDRO,GRADE FRONTAL COM LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 100W (UN)**

GERAL				TOTAL GERAL:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-116812	BALIZADOR , CORPO DE ALUMINIO INJETADO,BORRACHA DE VEDAÇÃO DIFUSOR EM VIDRO,GRADE FRONTAL COM LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 100W	UN	1,00000000	34,16	34,16	
				TOTAL GERAL:		34,16

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,42	19,70	
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,33	24,40	
				TOTAL MAO DE OBRA:		44,10

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-433953	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA , FORMATO TRADICIONAL (BASE E 27)	UN	1,00000000	9,50	9,50	
				TOTAL SERVICIO:		9,50
				VALOR:		87,76

**10.14. CP003 - LUMINARIA DE PISO MOVEL , CORPO DE ALUMINIO , REFLETOR ALUMINIO ANODIZADO, COM PROTETOR DE VIDRO,GRADE ALUMINIO (UN)**

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE  
Fls.: 2250  
Comissão Permanente de Licitação

GERAL						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-002046	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO DE ALUMINIO, REFLETOR ALUMINIO ANODIZADO, COM PROTETOR DE VIDRO, GRADE ALUMINIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	47,58	47,58
					<b>TOTAL GERAL:</b>	47,58
MAO DE OBRA						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,42	24,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,33	30,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	55,13
MATERIAL						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	56,86	56,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	56,86
					<b>VALOR:</b>	159,57

10.15. CP004 - LUMINARIA DE 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LAMPADA LED DE 150W (UN)						
GERAL						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-236400	LUMINARIA DE 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LAMPADA LED DE 150W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	831,08	3.324,32
					<b>TOTAL GERAL:</b>	3.324,32
MAO DE OBRA						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,42	41,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,33	50,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	91,88
MATERIAL						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,66	66,60
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,17	34,17
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,43	34,30
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,19	127,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	262,26
					<b>VALOR:</b>	3.678,46

10.16. CP005 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)						
EQUIPAMENTO						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,63	154,54
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	154,54
MAO DE OBRA						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,22	38,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	38,05
SERVICO						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	396,65	154,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	40,33	22,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	131,98	51,47
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	228,74
					<b>VALOR:</b>	421,33

10.17. CP006 - INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 400W, C/SUPORTE (UN)						
GERAL						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-351281	INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 400W, C/SUPORTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,85	25,85
					<b>TOTAL GERAL:</b>	25,85
MAO DE OBRA						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,42	8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,33	10,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,38
					<b>VALOR:</b>	44,23

10.18. CP007 - CAIXA DE ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA (UN)						
GERAL						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-059115	BRITA	PRÓPRIA	M3	0,12000000	75,14	9,02
INS-463234	CAL HIDRATADA	PRÓPRIA	KG	5,46000000	1,08	5,90
					<b>TOTAL GERAL:</b>	14,92
MAO DE OBRA						
INS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,42	1,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,42	9,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,33	2,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,33	12,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,33	59,10

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SAN A L.F. CENTRO, C/POA, SC



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPETINGA  
 Fis.: 2251  
 Comissão Permanente de Licitação

12543   SERVENTE		SEINFRA	H	5,30800000	15,22	80,79
MATERIAL		SEINFRA	H	5,30800000	15,22	80,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		166,35
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,84	0,22	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	66,08	6,94	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,11	10,68	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	29,69	2,97	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,55	14,40	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	0,03000000	9,80	0,29	
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,57	57,46	
				TOTAL MATERIAL:		92,96
				VALOR:		274,23

## 10.19. CP008 - INTERLIGAÇÃO DE LUMINARIAS DE PISO (UN)

GERAL		SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
INS-582916	CONDULETES CAIXA MULTIPLA 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,79	9,79
MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		9,79
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,42	2,30	
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,33	2,85	
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		5,15
38	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	0,70000000	3,87	2,71	
				TOTAL MATERIAL:		2,71
				VALOR:		17,65

## 11.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,9600	0,6497
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5000	0,0979
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,8200	0,8504
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4300	0,0306
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,1200	0,4235
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,0521
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,0600	0,1933
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,0630
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,55000000	5,5900	3,0745
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5900	3,0745
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6500	7,8250
				TOTAL MATERIAL:		10,8995
				VALOR:		14,01

## 11.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,9600	0,6497
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5000	0,0979
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,8200	0,8504
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4300	0,0306
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,1200	0,4235
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,0521
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,0600	0,1933
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,0630
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,55000000	5,5900	3,0745
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5900	3,0745
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6500	7,8250
				TOTAL MATERIAL:		10,8995
				VALOR:		14,01

## 11.3. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,9600	0,6497
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5000	0,0979

# ECO TEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPAVA  
Fls.: 2252  
Comissão Permanente  
de Licitação

10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,8200	0,8504
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4300	0,0306
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,1200	0,4235
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,0600	0,1933
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,9000	3,0745
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6500	7,8250
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					14,01	

**11.4. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,9600	0,6497
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5000	0,0979
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,8200	0,8504
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4300	0,0306
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,1200	0,4235
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,0600	0,1933
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,9000	3,0745
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6500	7,8250
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					14,01	

**11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8300	0,6732
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4700	3,9152
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4100	1,6133
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					20,30	

**11.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3300	6,7089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					9,50	

**12.2. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4200	24,6300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3000	121,1325
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3200	40,5720
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					171,7715	

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-ITAIPAVA SP

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE I  
Fls.: 0253  
Comissão Permanente  
de Licitação

13061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8100	21,3720
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		183,0765
				<b>VALOR:</b>		238,27

### 12.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2200	22,8300
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		53,3250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,3600	216,3600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		216,3600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,7900	11,4537
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	131,9800	3,9594
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		15,4131
				<b>VALOR:</b>		285,10

### 12.6. CP013 - BANCOS (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-127198	CONCRETO PRÉ-MISTURADO 25 MPA	PRÓPRIA	M3	0,21600000	264,62	57,16
				<b>TOTAL GERAL:</b>		57,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,33	101,65
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,98	167,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		269,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,75500000	262,65	460,95
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	17,81	14,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		475,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	906,65	906,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16200000	40,33	6,53
C1279	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,75500000	36,97	64,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,88000000	64,80	186,62
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,24000000	37,19	8,93
C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,75500000	8,23	14,44
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		1.188,05
				<b>VALOR:</b>		1.989,72

### 12.8. CP011 - GUARDA CORPO (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-236751	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	PRÓPRIA	M	1,00000000	16,60	16,60
INS-334704	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") MATERIAL	PRÓPRIA	M	1,00000000	26,95	26,95
78583	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM - 2"	PRÓPRIA	M	1,56666700	38,88	60,91
				<b>TOTAL GERAL:</b>		104,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,33	32,12
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,33	23,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	15,22	59,97
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,98	25,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		141,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	17,81	14,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		14,07
				<b>VALOR:</b>		259,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		2,9400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		10,8918
				<b>VALOR:</b>		13,83

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE ITABUNA  
Fls.: 2054  
Comissão Permanente de Licitação

12.11. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8500	0,7866
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,7866
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,8740
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0800	2,1939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5900	3,2820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
				TOTAL MATERIAL:		11,5259
				VALOR:		37,19

12.12. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4200	21,3460
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3300	26,4290
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,7750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5100	2,0265
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8000	9,8000
				TOTAL MATERIAL:		17,0265
				VALOR:		64,80

12.13. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,5725
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
				TOTAL MATERIAL:		9,5233
				VALOR:		12,10

12.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	303,0200	309,0804
				TOTAL MATERIAL:		309,0804
				VALOR:		309,08

12.15. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2200	40,3330
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,3330
				VALOR:		40,33

12.16. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4200	13,1360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3300	16,2640
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,4000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8300	0,5049
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4700	3,9152
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1100	2,6532
				TOTAL MATERIAL:		7,5683
				VALOR:		36,97

12.17. C2042 - PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,4200	0,6568

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-ITABUNA PE

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE  
Fls.: 2253  
Comissão Permanente  
de Licitação

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,2832
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	16,8500	2,2216	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538	
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,8200	3,2762	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9516	
<b>VALOR:</b>						8,23	

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2200	45,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,7590
<b>VALOR:</b>						51,76

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2200	28,0048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						58,4998
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0800	2,7291
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,3088
<b>VALOR:</b>						102,81

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2200	2,2830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,3160
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7396
<b>VALOR:</b>						6,06

**12.22. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3300	10,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,2200	10,3496
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,5146
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0800	0,4031
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,1579
<b>VALOR:</b>						21,67

**12.23. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8790
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8300	0,8415
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0700	4,0919
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4676
<b>VALOR:</b>						20,35

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2200	40,3330

# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNIC. DE I  
Fis.: 2356  
Comissão Remanejo  
de Licitação

TOTAL MAO DE OBRA:	40,330
VALOR:	40,33

### 13.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500	15,6009
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,6009
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2200	91,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						91,3200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,0800	58,6262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	163,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,3500	60,4846
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						280,8108
<b>VALOR:</b>						387,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4200	21,3460
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3300	26,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						47,7750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5100	2,0265
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8000	9,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,0265
<b>VALOR:</b>						64,80

### 13.6. C2555 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") (M)

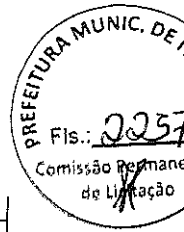
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11000000	16,4200	18,2262
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11000000	19,8900	22,0779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,3041
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,07000000	0,2700	0,5589
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	159,9200	161,5192
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						162,0781
<b>VALOR:</b>						202,38

### 13.7. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,4200	10,1804
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	19,8900	12,3318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,5122
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,2200	48,7022
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,9560
<b>VALOR:</b>						71,47

### 13.8. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	119,94	0,83
00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	6,66	28,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,68
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	16,37	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	17,16	0,11
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,07	3,20



88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,10600000

14,02

1,48

TOTAL SERVIÇO:

4,94

VALOR:

34,62

**13.9. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4200	16,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3300	20,3300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3300	40,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4100
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	262,6500	15,7590
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3000	26,4000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,1400	220,2800
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,0800	140,0800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	116,1200	214,8220
TOTAL MATERIAL:						620,7810
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	396,6500	87,2630
1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	44,5900	2,2295
1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	36,9700	8,5031
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	93,9000	87,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	223,4100	49,1502
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,3000	74,5500
TOTAL SERVIÇO:						309,0228
VALOR:						1.007,21

**13.11. C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,4200	4,9260
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0250
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,7700	42,6470
TOTAL MATERIAL:						48,7670
VALOR:						59,79

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4200	13,1360
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3300	16,2640
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4000
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8300	0,5049
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4700	3,9152
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1100	2,6532
TOTAL MATERIAL:						7,5683
VALOR:						36,97

**13.14. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)**

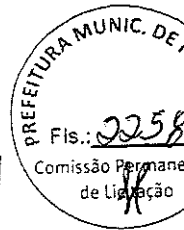
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,4200	0,6568
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2832
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	16,8300	2,2216
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,8200	3,2762
TOTAL MATERIAL:						5,9516
VALOR:						8,23

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# ECO TEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2200	40,3330	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,3330
						VALOR:	40,33

### 14.2. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4200	24,6300	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950	
						TOTAL MAO DE OBRA:	55,1250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2000	1,2240	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3500	37,0500	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5100	2,7020	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8000	27,8320	
						TOTAL MATERIAL:	75,9672
						VALOR:	131,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8500	0,7866	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7866
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2200	16,7420	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,8740
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0800	2,1939	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5900	3,2820	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500	
						TOTAL MATERIAL:	11,5259
						VALOR:	37,19

### 14.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8500	10,9206	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,9206
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3300	40,6600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2200	243,5200	
						TOTAL MAO DE OBRA:	284,1806
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,0800	42,7009	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,5900	43,6501	
I0500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000	
I0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,6700	25,8680	
						TOTAL MATERIAL:	220,0190
						VALOR:	515,12

### 14.5. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	313,1200	319,3824	
						TOTAL MATERIAL:	319,3824
						VALOR:	319,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3300	1,6264	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,9400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968	
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950	
						TOTAL MATERIAL:	10,8918
						VALOR:	13,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL





PREFEITURA MUNIC. D.  
 Fis.: 225  
 Comissão Permanente de Licitação

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3300	1,4231	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,5725
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5233	
<b>VALOR:</b>						12,10	

**14.8. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8900	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,9600	0,6497
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5000	0,0979
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,8200	0,8504
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4300	0,0306
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,1200	0,4235
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,0521
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,2200	0,8697
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,0600	0,1933
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,0630
<b>MATERIAL</b>						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5900	3,0745
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6500	7,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,8995
<b>VALOR:</b>						14,01

**14.9. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9600	38,6640
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,1900	12,5190
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						51,1830
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3300	2,0330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2200	15,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,2530
<b>MATERIAL</b>						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	353,3100	353,3100
10198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9700	101,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0500	32,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						492,4500
1268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,4400	11,8958
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,8958
<b>VALOR:</b>						572,78

**14.10. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0720
<b>MAO DE OBRA</b>						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4200	24,6300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3300	30,4950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						55,1250
<b>MATERIAL</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3000	121,1325
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3200	40,5720
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8100	21,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						183,0765
<b>VALOR:</b>						238,27

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2200	1,1415
<b>TOTAL:</b>						1,1415

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MAO DE OBRA:	1,1415
VALOR:	1,14

### 4 - ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

PREFEITURA MUNIC. L...  
Fls.: 226  
Comissão Permanente de Licitação

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**5- COMPOSIÇÃO DE BDI**

<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI</b>					
<b>DEMONSTRATIVO TAXA DE BDI</b>			<b>VARIÇÃO</b>		
CALCULO BDI - TCU - TC 036.076/2011-2 - ACORDAO 2622/2013			MINIMO	MEDIO	MAXIMO
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO</b>					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - ( R )					
3.2 - LUCRO - (L)	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.3 - TRIBUTOS - (I)	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.4 - ISSQN					
3.5 - PIS	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.6 - COFINS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.7 - CPRB	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	4,50%				
4 - SEGURO E GARANTIA -SG		13,15%			
<b>IV - TOTAL DO BDI CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>	<b>0,80%</b>	<b>0,80%</b>	<b>0,80%</b>	<b>0,80%</b>	<b>1,00%</b>
<b>BDI = { (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) } -1 - Formula indicada pelo TCU</b>					
<b>B - ADOTADO</b>	<b>28,82%</b>	<b>17,17%</b>	<b>21,35%</b>	<b>26,77%</b>	
	<b>28,82%</b>				

<b>ISS PREFEITURA</b>					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MAO DE OBRA)	5,00%	x	70,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA BRUTA (CPRB) DE 4,5% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

<b>VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA</b>			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	20,34%	22,12%	25,00%

2.3-PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE FERROVIAS E RODOVIAS"

PARCELA DO BDI	1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL

ECOTEC




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
DF	GARANTIA E SEGUROS	0,80%	0,80%	1,00%
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%
I1	PIS, COFINS E ISSQN	conforme legislação específica		

$BDI = \{ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) \} - 1$  - Formula indicada pelo TCU

  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 29 de junho de 2021

  
ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-PENTUA FORTALEZA -