

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 21.11.02/TP/2021**

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 21.11.02/TP/2021** (CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DESTA MUNICIPALIDADE), pelo Preço Global de **R\$ 176.929,23 (Cento e Setenta e Seis Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Vinte e Três 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 60 (**Sessenta**) 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 exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 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 – 22 de Setembro de 2021

ECOTEC

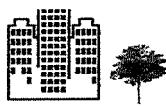
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



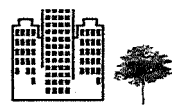
1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 20/09/2021	BDI : 20,50%																				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Itapipoca/CE.																						
CLIENTE:	Itapipoca/CE.																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		COBERTURA					3.418,84
1.1	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	SEINFRA	M2	29,83	30,44	908,03
1.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,39	43,75	2.510,81
2		IMPERMEABILIZAÇÃO					95,13
2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,60	27,32	43,71
2.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	1,60	32,14	51,42
3		REVESTIMENTOS PISOS PAREDES E TETOS					51.560,66
3.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	63,76	23,72	1.512,39
3.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,29	109,72	1.567,90
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,90	20,97	627,00
3.4	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,10	79,24	2.622,84
3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,10	7,80	258,18
3.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	11,65	7.920,37
3.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,86	18,89	12.842,56
3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	690,13	20,16	13.913,02
3.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	257,40	14,75	3.796,65
3.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,40	18,89	4.862,29
3.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,21	20,16	709,83
3.12	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	21,89	146,23
3.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	38,76	20,16	781,40
4		ESQUADRIAS					29.581,39
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,49	349,36	2.267,35



4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,85	20,11	2.470,51
4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,36	220,06	6.240,90
4.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	479,29	766,86
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,43	479,57	5.961,06
4.6	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	4,00	552,42	2.209,68
4.7	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	38,58	77,16
4.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	138,00	4.035,12
4.9	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	793,25	5.552,75
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS						50.313,64
5.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	590,77	590,77
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,07	82,07
5.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	37,00	87,03	3.220,11
5.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	98,70	789,60
5.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	18,00	59,35	1.068,30
5.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	233,87	701,61
5.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	221,66	15.072,88
5.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	59,00	18,49	1.090,91
5.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	221,66	13.521,26
5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,74	221,10
5.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,00	234,00
5.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,73	73,46
5.13	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,22	40,44
5.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	18,49	166,41
5.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	221,66	6.428,14
5.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,92	290,92
5.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	290,92	581,84
5.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	19,84	198,40
5.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	25,63	256,30
5.20	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	68,59	342,95
5.21	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	48,58	534,38
5.22	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	174,02	1.914,22
5.23	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	193,21	1.352,47
5.24	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	193,21	1.352,47
5.25	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	115,91	115,91
5.26	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	3,00	24,24	72,72
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.240,46
6.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,89	144,45
6.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	39,10	508,30



6.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	41,39	538,07
6.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,20	206,21	3.753,02
6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	16,00	53,82	861,12
6.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	102,13	1.021,30
6.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	93,72	187,44
6.8	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	549,69	549,69
6.9	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	59,23	59,23
6.10	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	25,76	25,76
6.11	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	25,76	25,76
6.12	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	783,16	1.566,32
7	COMUNICAÇÃO VISUAL						1.952,99
7.1	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00	247,85	247,85
7.2	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,00	284,19	1.705,14
8	SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						666,13
8.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	1,00	165,12	165,12
8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	46,39	10,80	501,01

VALOR BDI TOTAL: **30.099,99**

VALOR ORÇAMENTO: **146.829,24**

VALOR TOTAL: **176.929,23**

Cento e Setenta e Seis Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Vinte e Três centavos

2 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 20/09/2021		BDI : 20,50%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRICOÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	Itapipoca/CE.	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
CLIENTE:	Itapipoca/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	20 DIAS	40 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	3.418,84	100,00%			100,00% %'
			3.418,84			3.418,84
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	95,13	100,00%			100,00% %'
			95,13			95,13
3	REVESTIMENTOS PISOS PAREDES E TETOS	51.560,66	50,00%	40,00%	10,00%	100,00% %'
			25.780,33	20.624,26	5.156,07	51.560,66
4	ESQUADRIAS	29.581,39	50,00%	50,00%		100,00% %'
			14.790,70	14.790,69		29.581,39
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50.313,64	50,00%	30,00%	20,00%	100,00% %'
			25.156,82	15.094,09	10.062,73	50.313,64
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.240,46	60,00%	40,00%		100,00% %'
			5.544,28	3.696,18		9.240,46

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



7	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.952,99	100,00%			100,00%
			1.952,99			1.952,99
8	SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	666,13			100,00%	100,00%
					666,13	666,13
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.099,99	52,26%	36,92%	10,82%	100,00%
			15.730,51	11.113,28	3.256,20	30.099,99
		176.929,23	92.469,60	65.318,50	19.141,13	176.929,23
			92.469,60	157.788,10	176.929,23	

3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO.			DATA : 20/09/2021		BDI : 20,50%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Itapipoca/CE.			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Itapipoca/CE.			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C2449 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,8500	4,5870
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2764
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5000	0,7100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9900	1,4058
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	SEINFRA	M2	1,15000000	17,4300	20,0445
TOTAL MATERIAL:						22,1603
VALOR:						30,44
VALOR COM ENCARGOS:						30,44
VALOR BDI (20.50%):						6,24
VALOR COM BDI:						36,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,8500	22,9350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4300	16,9730
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL MATERIAL:						3,8400
VALOR:						43,75
VALOR COM ENCARGOS:						43,75
VALOR BDI (20.50%):						8,97

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM BDI:

2.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,8500	6,2550
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3100	6,6200
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,0500	4,2300
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7100	5,1810
TOTAL MATERIAL:						16,0310
VALOR:						27,32
VALOR COM ENCARGOS:						27,32
VALOR BDI (20.50%):						5,60
VALOR COM BDI:						32,92

2.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8500	10,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7690
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5000	3,1200
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5100	4,0365
TOTAL MATERIAL:						9,3739
VALOR:						32,14
VALOR COM ENCARGOS:						32,14
VALOR BDI (20.50%):						6,59
VALOR COM BDI:						38,73

3.1. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5800	1,1790
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,3600	0,7836
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9626
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,8500	6,2550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	9,2580
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5130
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	6,9300	1,0395

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,6900	5,2035
TOTAL SERVIÇO:						6,2430
VALOR:						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
VALOR BDI (20.50%):						4,86
VALOR COM BDI:						28,58

3.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,5700	78,8555
TOTAL MATERIAL:						78,8555
VALOR:						109,72
VALOR COM ENCARGOS:						109,72
VALOR BDI (20.50%):						22,49
VALOR COM BDI:						132,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,8500	3,7530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4300	5,5488
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3018

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL MATERIAL:						11,1900

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	471,1700	0,4712
TOTAL SERVIÇO:						0,4712
VALOR:						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (20.50%):						4,30
VALOR COM BDI:						25,27

3.4. 87256 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

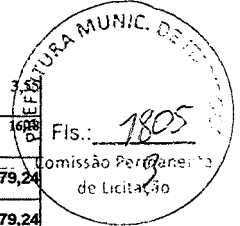
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,70	6,03
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	52,28	56,46
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,12	0,57
TOTAL MATERIAL:						63,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	22,17	12,63

1
D
M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	14,80	3,55
TOTAL SERVIÇO:						1608
VALOR:						79,24
VALOR COM ENCARGOS:						79,24
VALOR BDI (20.50%):						16,24
VALOR COM BDI:						95,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,8500	4,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2560
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
TOTAL MATERIAL:						0,5459
VALOR:						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (20.50%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,8500	6,2550
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6090
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
TOTAL MATERIAL:						2,0410
VALOR:						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (20.50%):						2,39
VALOR COM BDI:						14,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500	8,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MATERIAL:	4,6815
VALOR:	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	18,89
VALOR BDI (20.50%):	3,87
VALOR COM BDI:	22,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500	8,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL MATERIAL:						5,9470
VALOR:						20,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (20.50%):						4,13
VALOR COM BDI:						24,29

3.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,8500	7,2975
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3000	3,0100
TOTAL MATERIAL:						3,2600
VALOR:						14,75
VALOR COM ENCARGOS:						14,75
VALOR BDI (20.50%):						3,02
VALOR COM BDI:						17,77

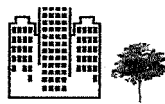
3.10. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500	8,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL MATERIAL:						4,6815
VALOR:						18,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,89
VALOR BDI (20.50%):						3,87
VALOR COM BDI:						22,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500	8,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2095	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL MATERIAL:					5,9470	
VALOR:					20,16	
VALOR COM ENCARGOS:					20,16	
VALOR BDI (20.50%):					4,13	
VALOR COM BDI:					24,29	

3.12. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL MATERIAL:					21,8900	
VALOR:					21,89	
VALOR COM ENCARGOS:					21,89	
VALOR BDI (20.50%):					4,49	
VALOR COM BDI:					26,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500	8,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2095	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MATERIAL:	5,9470
VALOR:	20,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (20.50%):	4,13
VALOR COM BDI:	24,29

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					32,0050

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,2500
I0000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,2100
TOTAL MATERIAL:					317,9523

VALOR:	349,36
VALOR COM ENCARGOS:	349,36
VALOR BDI (20.50%):	71,62
VALOR COM BDI:	420,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2095

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					5,9005

VALOR:	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (20.50%):	4,12
VALOR COM BDI:	24,23

4.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600
TOTAL MATERIAL:					220,0600

VALOR:	220,06
---------------	---------------

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM ENCARGOS:	220,06
VALOR BDI (20.50%):	45,11
VALOR COM BDI:	265,17

4.4. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,8500	52,1250
TOTAL MAO DE OBRA:						77,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7200	54,7200
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
TOTAL MATERIAL:						402,0100
VALOR:						479,29
VALOR COM ENCARGOS:						479,29
VALOR BDI (20.50%):						98,25
VALOR COM BDI:						577,54

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

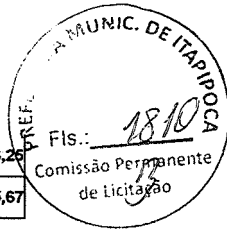
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,8500	31,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						69,8500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500	0,1762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600	408,9600
TOTAL MATERIAL:						409,7212
VALOR:						479,57
VALOR COM ENCARGOS:						479,57
VALOR BDI (20.50%):						98,31
VALOR COM BDI:						577,88

4.6. C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3850
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	543,9100	543,9100
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL MATERIAL:						544,0300
VALOR:						552,42
VALOR COM ENCARGOS:						552,42

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR BDI (20.50%):	113,26
VALOR COM BDI:	665,67

4.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,8500	6,2550
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5700	6,2800
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0100	21,0100
TOTAL MATERIAL:						27,2900
VALOR:						38,58
VALOR COM ENCARGOS:						38,58
VALOR BDI (20.50%):						7,91
VALOR COM BDI:						46,49

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,0000	138,0000
TOTAL MATERIAL:						138,0000
VALOR:						138,00
VALOR COM ENCARGOS:						138,00
VALOR BDI (20.50%):						28,29
VALOR COM BDI:						166,29

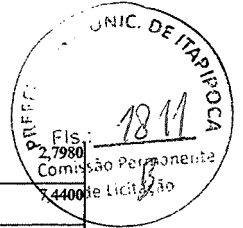
4.9. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,8500	78,1875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,8500	29,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4300	21,6020
TOTAL MAO DE OBRA:						191,8670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	
TOTAL MATERIAL:						601,3848
VALOR:						793,25
VALOR COM ENCARGOS:						793,25
VALOR BDI (20.50%):						162,62
VALOR COM BDI:						955,87

5.1. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					188,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7400
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	21,3200
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,9800
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,4200
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,8900
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	186,1400
TOTAL MATERIAL:					402,6700
VALOR:					590,77
VALOR COM ENCARGOS:					590,77
VALOR BDI (20.50%):					121,11
VALOR COM BDI:					711,88

5.2. C579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500
TOTAL MATERIAL:					44,4500
VALOR:					82,07
VALOR COM ENCARGOS:					82,07
VALOR BDI (20.50%):					16,82
VALOR COM BDI:					98,89

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

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

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

MUNIC. DE ITAIPORA
Fls.: 1812
Comissão Permanente
de Licitação

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,8500	22,9350

TOTAL MAO DE OBRA: 41,3820

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500	45,6500
TOTAL MATERIAL:					45,6500	
VALOR:					87,03	
VALOR COM ENCARGOS:					87,03	
VALOR BDI (20.50%):					17,84	
VALOR COM BDI:					104,87	

5.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
.2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,8500	22,9350

TOTAL MAO DE OBRA: 41,3820

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3200	57,3200
TOTAL MATERIAL:					57,3200	
VALOR:					98,70	
VALOR COM ENCARGOS:					98,70	
VALOR BDI (20.50%):					20,23	
VALOR COM BDI:					118,93	

5.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,8500	16,6800

TOTAL MAO DE OBRA: 30,0960

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000	26,5000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
TOTAL MATERIAL:					29,2500	
VALOR:					59,35	
VALOR COM ENCARGOS:					59,35	
VALOR BDI (20.50%):					12,17	
VALOR COM BDI:					71,52	

5.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,8500	10,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150

TOTAL MAO DE OBRA: 18,1400



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300
TOTAL MATERIAL:					215,7300
VALOR:					233,87
VALOR COM ENCARGOS:					233,87
VALOR BDI (20.50%):					47,94
VALOR COM BDI:					281,81

5.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					53,0500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900
TOTAL MATERIAL:					70,2250
VALOR:					221,66
VALOR COM ENCARGOS:					221,66
VALOR BDI (20.50%):					45,44
VALOR COM BDI:					267,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800
TOTAL MATERIAL:					7,5800
VALOR:					18,49
VALOR COM ENCARGOS:					18,49
VALOR BDI (20.50%):					3,79
VALOR COM BDI:					22,28

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5.9. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1075	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800

TOTAL MATERIAL: 70,2250

VALOR: 221,66

VALOR COM ENCARGOS: 221,66

VALOR BDI (20.50%): 45,44

VALOR COM BDI: 267,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,8500	4,3785
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9002

MAT.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400

TOTAL MATERIAL: 6,8400

VALOR: 14,74

VALOR COM ENCARGOS: 14,74

VALOR BDI (20.50%): 3,02

VALOR COM BDI: 17,76

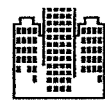
5.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,8500	7,7145
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9194

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MATERIAL:	12,0800
VALOR:	26,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (20.50%):	5,33
VALOR COM BDI:	31,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8831
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,8500	11,0505
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9336

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL MATERIAL:						16,7900
VALOR:						36,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR BDI (20.50%):						7,53
VALOR COM BDI:						44,26

5.13. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,8500	6,0465
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9098

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						9,3100
VALOR:						20,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,22
VALOR BDI (20.50%):						4,15
VALOR COM BDI:						24,37

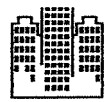
5.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,8500	6,0465
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9098

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL MATERIAL:						7,5800
VALOR:						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						18,49
VALOR BDI (20.50%):						3,79

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM BDI:

22,28

5.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1055	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL MATERIAL:						70,2250

VALOR:	221,66
VALOR COM ENCARGOS:	221,66
VALOR BDI (20.50%):	45,44
VALOR COM BDI:	267,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						112,8600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300	96,5300
TOTAL MATERIAL:						178,0600

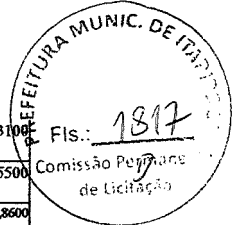
VALOR:	290,92
VALOR COM ENCARGOS:	290,92
VALOR BDI (20.50%):	59,64
VALOR COM BDI:	350,56

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

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

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						112,8600

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300
TOTAL MATERIAL:					178,0600
VALOR:					290,92
VALOR COM ENCARGOS:					290,92
VALOR BDI (20.50%):					59,64
VALOR COM BDI:					350,56

5.18. 092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2860

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500
VALOR:					19,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,84
VALOR BDI (20.50%):					4,07
VALOR COM BDI:					23,91

5.19. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2860

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400
VALOR:					25,63
VALOR COM ENCARGOS:					25,63
VALOR BDI (20.50%):					5,25
VALOR COM BDI:					30,88

5.20. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0620

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,8500	12,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5720
MATERIAL						
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0200	46,0200
TOTAL MATERIAL:						46,0200
VALOR:						68,59
VALOR COM ENCARGOS:						68,59
VALOR BDI (20.50%):						14,06
VALOR COM BDI:						82,65

5.21. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,8500	7,7145
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9194
MATERIAL						
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6600	34,6600
TOTAL MATERIAL:						34,6600
VALOR:						48,58
VALOR COM ENCARGOS:						48,58
VALOR BDI (20.50%):						9,96
VALOR COM BDI:						58,54

5.22. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4350
MATERIAL						
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2800	5,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,1900	3,0327
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL MATERIAL:						22,5827
VALOR:						174,02
VALOR COM ENCARGOS:						174,02
VALOR BDI (20.50%):						35,67
VALOR COM BDI:						209,69



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5.23. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,9500	3,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0000	12,0000
TOTAL MATERIAL:						41,7700
VALOR:						193,21
VALOR COM ENCARGOS:						193,21
VALOR BDI (20.50%):						39,61
VALOR COM BDI:						232,82

5.24. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,8500	62,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4300	38,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,9500	3,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0000	12,0000
TOTAL MATERIAL:						41,7700
VALOR:						193,21
VALOR COM ENCARGOS:						193,21
VALOR BDI (20.50%):						39,61
VALOR COM BDI:						232,82

5.25. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,8500	35,4450
TOTAL MAO DE OBRA:					63,9540	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9600	51,9600
TOTAL MATERIAL:					51,9600	
VALOR:					115,91	
VALOR COM ENCARGOS:					115,91	
VALOR BDI (20.50%):					23,76	
VALOR COM BDI:					139,67	

□

5.26. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,8500	8,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
TOTAL MATERIAL:					9,1900	
VALOR:					24,24	
VALOR COM ENCARGOS:					24,24	
VALOR BDI (20.50%):					4,97	
VALOR COM BDI:					29,21	

□

6.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8500	10,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4250	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL MATERIAL:					18,4600	
VALOR:					28,89	
VALOR COM ENCARGOS:					28,89	
VALOR BDI (20.50%):					5,92	
VALOR COM BDI:					34,81	

□

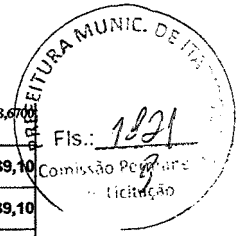
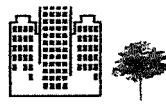
6.2. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8500	10,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4250	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MATERIAL:	28,6700
VALOR:	39,10
VALOR COM ENCARGOS:	39,10
VALOR BDI (20.50%):	8,02
VALOR COM BDI:	47,12

6.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8500	10,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4250
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
TOTAL MATERIAL:						30,9600
VALOR:						41,39
VALOR COM ENCARGOS:						41,39
VALOR BDI (20.50%):						8,48
VALOR COM BDI:						49,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,8500	5,2125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4630
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400	174,6400
TOTAL MATERIAL:						174,7486
VALOR:						206,21
VALOR COM ENCARGOS:						206,21
VALOR BDI (20.50%):						42,27
VALOR COM BDI:						248,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,4500	13,2925
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5600	29,5600
TOTAL MATERIAL:						29,6300


ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	53,82
VALOR COM ENCARGOS:	53,82
VALOR BDI (20.50%):	11,03
VALOR COM BDI:	64,85

6.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,4500	13,2925
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
TOTAL MATERIAL:						77,9400
VALOR:						102,13
VALOR COM ENCARGOS:						102,13
VALOR BDI (20.50%):						20,94
VALOR COM BDI:						123,07

6.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4500	10,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6100
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0400	75,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL MATERIAL:						75,1100
VALOR:						93,72
VALOR COM ENCARGOS:						93,72
VALOR BDI (20.50%):						19,21
VALOR COM BDI:						112,93

6.8. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,8500	5,2125
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4050
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
TOTAL MATERIAL:						540,2800
VALOR:						549,69
VALOR COM ENCARGOS:						549,69

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR BDI (20.50%):	112,69
VALOR COM BDI:	662,38

6.9. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,4500	11,0430
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0988
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300	38,8300
TOTAL MATERIAL:						39,1300
VALOR:						59,23
VALOR COM ENCARGOS:						59,23
VALOR BDI (20.50%):						12,14
VALOR COM BDI:						71,37

6.10. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4500	7,1575
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0270
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL MATERIAL:						12,7300
VALOR:						25,76
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (20.50%):						5,28
VALOR COM BDI:						31,04

6.11. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4500	7,1575
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0270
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL MATERIAL:						12,7300
VALOR:						25,76
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (20.50%):						5,28
VALOR COM BDI:						31,04

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

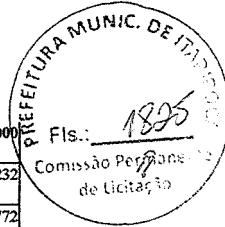


6.12. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,4500	30,6750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,8500	29,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,4300	44,7470
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,4000	440,0880
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6300	1,5780
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600	122,9600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL MATERIAL:						677,4660
SERVI		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	471,1700	1,0837
TOTAL SERVIÇO:						1,0837
VALOR:						783,16
VALOR COM ENCARGOS:						783,16
VALOR BDI (20.50%):						160,55
VALOR COM BDI:						943,71

7.1. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	21,9300	2,1930
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	49,3100	7,3965
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0300	0,0060
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,0500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,5980
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,8500	5,2125
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	20,8500	26,0625
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,8500	10,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	1,0400	0,1300
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	16,3700	0,0491
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I8426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,1400	0,0140
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	136,6500	27,3300
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	88,7700	35,5080

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,6000	46,8000
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	23,4400	12,4232
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	22,4400	36,5772
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL MATERIAL:						179,7815
VALOR:						247,85
VALOR COM ENCARGOS:						247,85
VALOR BDI (20.50%):						50,81
VALOR COM BDI:						298,66

7.2. C4550 - PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	21,9300	2,1930
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	49,3100	7,3965
I0742	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0300	0,0060
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,0500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,5980	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,8500	5,2125
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	20,8500	7,8188
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6513	

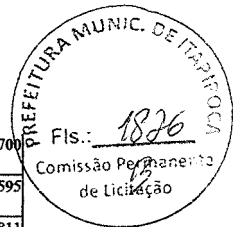
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	1,0400	0,1300
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	16,3700	0,0491
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I8426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,1400	0,0140
I2520	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
I2520	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	1,40000000	88,7700	124,2780
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,6000	46,8000
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	23,4400	12,4232
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86000000	22,4400	19,2984
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL MATERIAL:					223,9427	
VALOR:					284,19	
VALOR COM ENCARGOS:					284,19	
VALOR BDI (20.50%):					58,26	
VALOR COM BDI:					342,45	

8.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

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

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,8500	43,1595
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,4300	48,4811
TOTAL MAO DE OBRA:						108,4106

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	5,3128
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	2,1942
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	9,7664
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	9,2605
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	27,4500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,7264
TOTAL MATERIAL:					56,7103
VALOR:					165,12
VALOR COM ENCARGOS:					165,12
VALOR BDI (20.50%):					33,85
VALOR COM BDI:					198,97

8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8010
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8010
VALOR:					10,80
VALOR COM ENCARGOS:					10,80
VALOR BDI (20.50%):					2,21
VALOR COM BDI:					13,01

4 - CARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

5- COMPOSIÇÃO DE BDI

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI					
DEMONSTRATIVO TAXA DE BDI			VARIÇÃO		
CALCULO BDI - TCU - TC 036.076/2011-2 - ACORDAO 2622/2013			MINIMO	MEDIO	MAXIMO
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO					

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3.1 - RISCO - (R)		0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - (L)		6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - (I)		7,15%			
3.4 - ISSQN	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%				
4 - SEGURO E GARANTIA -SG		0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO BDI CORRIGIDO(INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
BDI = { (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) } - 1 - Formula indicada pelo TCU					
		20,50%	17,17%	21,35%	26,77%
BDI = ADOTADO		20,50 %			

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

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO.	DATA : 20/09/2021		BDI : 20,50%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS VIDA NOVA VIDA BELA) NO BAIRRO JULHO	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
LOCAL:	Itapipoca/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	Itapipoca/CE.					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	TOTAL	7,15

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

BDI = 20,50%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



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

FORTALEZA – 22 de Setembro de 2021

