

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº TP Nº 017/2021/2021



ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ : 39.925.178/0001-89
Rua Nogueira Acioli, nº 1505-Centro-Fortaleza-Ce - CEP : 60.110-140- (85)-991482883
Banco 001 - Agencia 4188-1 CC 15.110-6

PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE CANCELAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 64.312,12 (Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Doze reais e Doze centavos)**.

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.
O Prazo de Execução dos Serviços: será de 60(Sessenta) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

- A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;
- B) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.
- C) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


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

FORTALEZA – 12 de Novembro de 2021



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA					DATA:	06/11/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.029,86	2.556,00	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	338,31	426,00	2.029,86	2.556,00		
PRAÇA JOSE PORTO SOBRINHO-Sede								20.533,01			
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.318,11	1.659,77	
2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,96	42,75	53,83	1.067,04	1.343,60		
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	13,68	17,23	114,91	144,73		
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,02	21,43	136,16	171,44		
								2.282,90	2.874,62		
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	362,16	456,03	1.448,64	1.824,12		
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	417,13	525,25	834,26	1.050,50		
								2.375,50	2.991,30		
4		COBERTURA									
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	42,89	54,01	2.144,50	2.700,50		
4.2	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,00	11,55	14,54	231,00	290,80		
								967,79	1.218,64		
5		REVESTIMENTO									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,68	5,99	7,54	129,86	163,47		
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	21,68	38,65	48,67	837,93	1.055,17		
								5.201,84	6.550,16		
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS									
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	719,20	905,62	2.876,80	3.622,48		
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	581,26	731,92	2.325,04	2.927,68		
								3.097,75	3.901,08		
7		PINTURA									
7.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,38	20,16	25,39	2.184,94	2.751,77		
7.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,16	16,17	20,36	406,84	512,26		
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,16	20,11	25,32	505,97	637,05		
								1.064,30	1.337,44		
8		LIMPEZA FINAL									
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	941,86	1,13	1,42	1.064,30	1.337,44		
PRAÇA CELESTINO PEREIRA DE MOURA -Sítio Baixinha								20.970,57			
9		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.318,11	1.659,77	
9.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,96	42,75	53,83	1.067,04	1.343,60		
9.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	13,68	17,23	114,91	144,73		



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



9.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	17,02	21,43	135,16	171,44
								2.282,90	2.874,62
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	362,16	456,03	1.448,64	1.824,12
10.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	417,13	525,25	834,26	1.050,50
								2.375,50	2.991,30
11	COBERTURA								
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	42,89	54,01	2.144,50	2.700,50
11.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,00	11,55	14,54	231,00	290,80
								967,79	1.218,64
12	REVESTIMENTO								
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,68	5,99	7,54	129,86	163,47
12.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	21,68	38,65	48,67	837,93	1.055,17
								5.201,84	6.550,16
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	719,20	905,62	2.876,80	3.622,48
13.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	581,26	731,92	2.325,04	2.927,68
								3.097,75	3.901,08
14	PINTURA								
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,38	20,16	25,39	2.184,94	2.751,77
14.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,16	16,17	20,36	406,84	512,26
14.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,16	20,11	25,32	505,97	637,05
								1.412,50	1.775,00
15	LIMPEZA FINAL								
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.250,00	1,13	1,42	1.412,50	1.775,00
								6.468,97	7.922,97
PRAÇA FRANCISCO ADENES DIOGENES MEDEIROS -Sítio Canindezinho									
16	SERVIÇOS PRELIMINARES								
16.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	2,94	13,68	17,23	40,22	50,66
16.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,02	21,43	34,04	42,86
								779,29	981,28
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
17.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	362,16	456,03	362,16	456,03
17.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	417,13	525,25	417,13	525,25
								1.065,70	1.341,92
18	COBERTURA								
18.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	20,00	42,89	54,01	857,80	1.080,20
18.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,00	11,55	14,54	207,90	261,72
								243,74	306,91
19	REVESTIMENTO								
19.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,46	5,99	7,54	32,71	41,17
19.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,46	38,65	48,67	211,03	265,74
								1.300,46	1.637,54
20	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
20.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	719,20	905,62	719,20	905,62
20.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,26	731,92	581,26	731,92




ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



21	PINTURA							763,70	961,75
21.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,30	20,16	25,39	550,37	693,15
21.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,88	16,17	20,36	95,08	119,72
21.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,88	20,11	25,32	118,25	148,88
22	LIMPEZA FINAL							912,00	1.146,05
22.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	807,08	1,13	1,42	912,00	1.146,05
PRAÇA SITIO CAATINGUEIRINHA								13.783,57	
23	SERVIÇOS PRELIMINARES							148,52	187,03
23.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	13,68	17,23	80,44	101,31
23.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,02	21,43	68,08	85,72
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.558,58	1.962,56
	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	362,16	456,03	724,32	912,08
24.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	417,13	525,25	834,26	1.050,50
25	COBERTURA							2.989,16	3.763,86
25.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	53,21	42,89	54,01	2.282,18	2.873,87
25.2	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	61,21	11,55	14,54	706,98	889,99
26	REVESTIMENTO							429,88	541,30
26.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,63	5,99	7,54	57,68	72,61
26.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,63	38,65	48,67	372,20	468,69
27	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS							2.600,92	3.275,08
27.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	719,20	905,62	1.438,40	1.811,24
27.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	581,26	731,92	1.162,52	1.463,84
28	PINTURA							1.397,15	1.759,46
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,14	20,16	25,39	970,50	1.222,27
28.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,17	20,36	190,16	239,43
28.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,11	25,32	236,49	297,76
29	LIMPEZA FINAL							1.825,73	2.294,28
29.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.615,69	1,13	1,42	1.825,73	2.294,28
VALOR BDI TOTAL:								13.228,59	
VALOR ORÇAMENTO:								51.083,53	
VALOR TOTAL:								64.312,12	

Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Doze reais e Doze centavos


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

FORTALEZA - 12 de Novembro de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA.	DATA : 06/11/2021		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA.	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,97%	2.556,00	100,00%		100,00% 2.556,00
PRAÇA JOSE PORTO SOBRINHO-Sede						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,58%	1.659,77	100,00%		100,00% 1.659,77
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,47%	2.874,62	41,00%	59,00%	100,00% 1.178,59 1.696,03 2.874,62
4	COBERTURA	4,65%	2.991,30	67,00%	33,00%	100,00% 2.004,17 987,13 2.991,30
5	REVESTIMENTO	1,89%	1.218,64	73,00%	27,00%	100,00% 889,61 329,03 1.218,64
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	10,18%	6.550,16	13,00%	87,00%	100,00% 851,52 5.698,64 6.550,16
7	PINTURA	6,07%	3.901,08	33,00%	67,00%	100,00% 1.287,36 2.613,72 3.901,08
	LIMPEZA FINAL	2,08%	1.337,44		100,00%	100,00% 1.337,44 1.337,44
PRAÇA CELESTINO PEREIRA DE MOURA -Sítio Baixinha						
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,58%	1.659,77	100,00%		100,00% 1.659,77
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,47%	2.874,62	41,00%	59,00%	100,00% 1.178,59 1.696,03 2.874,62
11	COBERTURA	4,65%	2.991,30	67,00%	33,00%	100,00% 2.004,17 987,13 2.991,30
12	REVESTIMENTO	1,89%	1.218,64	73,00%	27,00%	100,00% 889,61 329,03 1.218,64
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	10,18%	6.550,16	13,00%	87,00%	100,00% 851,52 5.698,64 6.550,16
14	PINTURA	6,07%	3.901,08	33,00%	67,00%	100,00% 1.287,36 2.613,72 3.901,08
15	LIMPEZA FINAL	2,77%	1.775,00		100,00%	100,00% 1.775,00 1.775,00
PRAÇA FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS -Sítio Canindezinho						
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	93,52	100,00%		100,00%



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



				93,52		93,52
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,53%	981,28	41,00%	59,00%	100,00%*
				402,32	578,96	981,28
18	COBERTURA	2,09%	1.341,92	67,00%	33,00%	100,00%*
				899,09	442,83	1.341,92
19	REVESTIMENTO	0,48%	306,91	73,00%	27,00%	100,00%*
				224,04	82,87	306,91
20	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,55%	1.637,54	13,00%	87,00%	100,00%*
				212,88	1.424,66	1.637,54
21	PINTURA	1,50%	961,75	33,00%	67,00%	100,00%*
				317,38	644,37	961,75
22	LIMPEZA FINAL	1,78%	1.146,05		100,00%	100,00%*
					1.146,05	1.146,05
PRAÇA SÍTIO CAATINGUEIRINHA						
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	187,03	100,00%		100,00%*
				187,03		187,03
24	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,05%	1.962,56	41,00%	59,00%	100,00%*
				804,85	1.157,91	1.962,56
25	COBERTURA	5,85%	3.763,86	67,00%	33,00%	100,00%*
				2.521,79	1.242,07	3.763,86
26	REVESTIMENTO	0,84%	541,30	73,00%	27,00%	100,00%*
				395,15	146,15	541,30
27	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,09%	3.275,08	13,00%	87,00%	100,00%*
				425,78	2.849,32	3.275,08
28	PINTURA	2,74%	1.759,46	33,00%	67,00%	100,00%*
				580,82	1.178,84	1.759,46
29	LIMPEZA FINAL	3,58%	2.294,28		100,00%	100,00%*
					2.294,28	2.294,28
TOTAL GERAL						
			64.312,12	25.362,27	38.949,85	64.312,12
				25.362,27	64.312,12	


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

FORTALEZA - 12 de Novembro de 2021



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA	DATA : 06/11/2021		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						166,1319
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
TOTAL MATERIAL:						165,8098
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,4800	6,3685
TOTAL SERVIÇO:						6,3685
VALOR:						338,31
VALOR COM ENCARGOS:						338,31
VALOR BDI (25.92%):						87,89
VALOR COM BDI:						426,00

2.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7888
TOTAL MAO DE OBRA:						42,7455
VALOR:						42,75
VALOR COM ENCARGOS:						42,75



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR BDI (25.92%):	11,08
VALOR COM BDI:	53,83

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87760000	20,7700	1,6118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,5500	12,0668
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6786	
VALOR:					13,68	
VALOR COM ENCARGOS:					13,68	
VALOR BDI (25.92%):					3,55	
VALOR COM BDI:					17,23	

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19400000	20,3200	3,9421
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0216	
VALOR:					17,02	
VALOR COM ENCARGOS:					17,02	
VALOR BDI (25.92%):					4,41	
VALOR COM BDI:					21,43	

3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1000	10,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,2700	55,2230
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3900	82,3900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:						176,2800
VALOR:						362,16
VALOR COM ENCARGOS:						362,16
VALOR BDI (25.92%):						93,87
VALOR COM BDI:						456,03

3.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	65,4800	1,0477
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1000	10,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1800	8,7200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6800	5,3600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,2700	57,4770
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3300	88,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700	3,7675
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					231,2594	
VALOR:					417,13	
VALOR COM ENCARGOS:					417,13	
VALOR BDI (25.92%):					108,12	
VALOR COM BDI:					525,25	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7535	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	
VALOR:					42,89	



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM ENCARGOS:	42,89
VALOR BDI (25.92%):	11,12
VALOR COM BDI:	54,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5692

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2800	0,9826
TOTAL SERVICIO:						0,9826
VALOR:						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (25.92%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,54

5.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,5500	2,2625
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2772

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116
VALOR:						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.92%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1382

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	700,3000	17,5075
TOTAL SERVICIO:						17,5075
VALOR:						38,65
VALOR COM ENCARGOS:						38,65
VALOR BDI (25.92%):						10,02
VALOR COM BDI:						48,67



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						71,9546

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:						647,2412
VALOR:						719,20
VALOR COM ENCARGOS:						719,20
VALOR BDI (25.92%):						186,42
VALOR COM BDI:						905,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,7700	53,6808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,3200	65,0443
TOTAL MAO DE OBRA:						118,7251

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800	34,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700	213,1700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
TOTAL MATERIAL:						462,5324
VALOR:						581,26
VALOR COM ENCARGOS:						581,26
VALOR BDI (25.92%):						150,66
VALOR COM BDI:						731,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:				6,4065
VALOR:				20,16
VALOR COM ENCARGOS:				20,16
VALOR BDI (25.92%):				5,23
VALOR COM BDI:				25,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12395 PINTOR	H	0,33950000	20,7700	7,0514
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9315

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
TOTAL MATERIAL:				4,2385

VALOR:				16,17
VALOR COM ENCARGOS:				16,17
VALOR BDI (25.92%):				4,19
VALOR COM BDI:				20,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395 PINTOR	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7522

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:				6,3562

VALOR:				20,11
VALOR COM ENCARGOS:				20,11
VALOR BDI (25.92%):				5,21
VALOR COM BDI:				25,32

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07275000	15,5500	1,1313



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MAO DE OBRA:	1,131
VALOR:	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,13
VALOR BDI (25.92%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
TOTAL MAO DE OBRA:					42,7455
VALOR:					42,75
VALOR COM ENCARGOS:					42,75
VALOR BDI (25.92%):					11,08
VALOR COM BDI:					53,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	20,7700	1,6118
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,5500	12,0668
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6786
VALOR:					13,68
VALOR COM ENCARGOS:					13,68
VALOR BDI (25.92%):					3,55
VALOR COM BDI:					17,23

9.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19400000	20,3200	3,9421
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0216
VALOR:					17,02
VALOR COM ENCARGOS:					17,02
VALOR BDI (25.92%):					4,41
VALOR COM BDI:					21,43

10.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1000	10,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,2700	55,2230
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3900	82,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						185,8744
TOTAL MATERIAL:						176,2883
VALOR:						362,16
VALOR COM ENCARGOS:						362,16
VALOR BDI (25.92%):						93,87
VALOR COM BDI:						456,03

10.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:						185,8744

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	1,0477
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1000	10,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1800	8,7200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6800	5,3600
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,2700	57,4770
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3300	88,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700	3,7675
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:						231,2594



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	417,13
VALOR COM ENCARGOS:	417,13
VALOR BDI (25.92%):	108,12
VALOR COM BDI:	525,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7535

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						42,89
VALOR COM ENCARGOS:						42,89
VALOR BDI (25.92%):						11,12
VALOR COM BDI:						54,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5692

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2800	0,9826
TOTAL SERVICO:						0,9826
VALOR:						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (25.92%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,54

12.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,5500	2,2625
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2772

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116
VALOR:						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.92%):						1,55



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM BDI:

7,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1382
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	700,3000	17,5075
TOTAL SERVICIO:						17,5075
VALOR:						38,65
VALOR COM ENCARGOS:						38,65
VALOR BDI (25.92%):						10,02
VALOR COM BDI:						48,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						71,9546
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:						647,2412
VALOR:						719,20
VALOR COM ENCARGOS:						719,20
VALOR BDI (25.92%):						186,42
VALOR COM BDI:						905,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,7700	53,6808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,3200	65,0443
TOTAL MAO DE OBRA:						118,7251
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800	34,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700	213,1700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
TOTAL MATERIAL:						462,5324
VALOR:						581,26
VALOR COM ENCARGOS:						581,26
VALOR BDI (25.92%):						150,66
VALOR COM BDI:						731,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065
VALOR:						20,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (25.92%):						5,23
VALOR COM BDI:						25,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9315
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
TOTAL MATERIAL:						4,2385
VALOR:						16,17
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,362	
VALOR:					20,11	
VALOR COM ENCARGOS:					20,11	
VALOR BDI (25.92%):					5,21	
VALOR COM BDI:					25,32	

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1313	
VALOR:					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					1,13	
VALOR BDI (25.92%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,42	

16.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	20,7700	1,6118
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,5500	12,0668
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6786	
VALOR:					13,68	
VALOR COM ENCARGOS:					13,68	
VALOR BDI (25.92%):					3,55	
VALOR COM BDI:					17,23	

16.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19400000	20,3200	3,9421
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0216	
VALOR:					17,02	
VALOR COM ENCARGOS:					17,02	
VALOR BDI (25.92%):					4,41	
VALOR COM BDI:					21,43	

17.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



N

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1000	10,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,2700	55,2230
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3900	82,3900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400

TOTAL MATERIAL:	176,2883
VALOR:	362,16
VALOR COM ENCARGOS:	362,16
VALOR BDI (25.92%):	93,87
VALOR COM BDI:	456,03

17.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	65,4800	1,0477
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1000	10,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1800	8,7200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6800	5,3600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,2700	57,4770
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400
TOTAL MATERIAL:					251,2584
VALOR:					417,13
VALOR COM ENCARGOS:					417,13
VALOR BDI (25.92%):					108,12
VALOR COM BDI:					525,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7535
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						42,89
VALOR COM ENCARGOS:						42,89
VALOR BDI (25.92%):						11,12
VALOR COM BDI:						54,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5692
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2800	0,9826
TOTAL SERVICIO:						0,9826
VALOR:						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (25.92%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,54

19.1. 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	0,09700000	20,7700	2,0147
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,5500	2,2625
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2772
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL MATERIAL:	1,7116
VALOR:	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25.92%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1382

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	700,3000	17,5075
TOTAL SERVICIO:						17,5075
VALOR:						38,65
VALOR COM ENCARGOS:						38,65
VALOR BDI (25.92%):						10,02
VALOR COM BDI:						48,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						71,9546

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:						647,2412
VALOR:						719,20
VALOR COM ENCARGOS:						719,20
VALOR BDI (25.92%):						186,42
VALOR COM BDI:						905,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,7700	53,6808
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,3200	65,0443
TOTAL MAO DE OBRA:						118,7251

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



+

N

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100
TOTAL MATERIAL:					462,5324
VALOR:					581,26
VALOR COM ENCARGOS:					581,26
VALOR BDI (25.92%):					150,66
VALOR COM BDI:					731,92

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

M/	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500
TOTAL MATERIAL:					6,4065

VALOR:		20,16
VALOR COM ENCARGOS:		20,16
VALOR BDI (25.92%):		5,23
VALOR COM BDI:		25,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9315

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300
TOTAL MATERIAL:					4,2385

VALOR:		16,17
VALOR COM ENCARGOS:		16,17
VALOR BDI (25.92%):		4,19
VALOR COM BDI:		20,36

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



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562

VALOR:	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (25.92%):	5,21
VALOR COM BDI:	25,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1313

VALOR:	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,13
VALOR BDI (25.92%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	20,7700	1,6118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,5500	12,0668
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6786

VALOR:	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (25.92%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,23

23.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19400000	20,3200	3,9421
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0216

VALOR:	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (25.92%):	4,41



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM BDI:

21,43

24.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:						185,8744

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1000	10,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,2700	55,2230
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100	2,5680
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3900	82,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:						176,2883
VALOR:						362,16
VALOR COM ENCARGOS:						362,16
VALOR BDI (25.92%):						93,87
VALOR COM BDI:						456,03

24.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:						185,8744

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	65,4800	1,0477
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1000	10,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1800	8,7200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6800	5,3600



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,2700
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400
TOTAL MATERIAL:					231,2594
VALOR:					417,13
VALOR COM ENCARGOS:					417,13
VALOR BDI (25.92%):					108,12
VALOR COM BDI:					525,25

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	22,1616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7535
MATERIAL					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					42,89
VALOR COM ENCARGOS:					42,89
VALOR BDI (25.92%):					11,12
VALOR COM BDI:					54,01

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	4,5251
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5692
SERVICO					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9826
TOTAL SERVICO:					0,9826
VALOR:					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					11,55
VALOR BDI (25.92%):					2,99
VALOR COM BDI:					14,54

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	2,0147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	2,2625



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116
VALOR:						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.92%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1382
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	700,3000	17,5075
TOTAL SERVICO:						17,5075
VALOR:						38,65
VALOR COM ENCARGOS:						38,65
VALOR BDI (25.92%):						10,02
VALOR COM BDI:						48,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						71,9546
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:						647,2412
VALOR:						719,20
VALOR COM ENCARGOS:						719,20
VALOR BDI (25.92%):						186,42
VALOR COM BDI:						905,62

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

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



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,7700	53,6808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,3200	65,0443
TOTAL MAO DE OBRA:						118,7251

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800	34,3600
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700	213,1700
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
TOTAL MATERIAL:					462,5324
VALOR:					581,26
VALOR COM ENCARGOS:					581,26
VALOR BDI (25.92%):					150,66
VALOR COM BDI:					731,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7522

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4065
VALOR:					20,16
VALOR COM ENCARGOS:					20,16
VALOR BDI (25.92%):					5,23
VALOR COM BDI:					25,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12395	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9315

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
TOTAL MATERIAL:					4,2385
VALOR:					16,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,17



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR BDI (25.92%):	14,19
VALOR COM BDI:	20,38

28.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562
VALOR:						20,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (25.92%):						5,21
VALOR COM BDI:						25,32

29.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	15,5500	1,1313
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1313
VALOR:						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (25.92%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,42

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA	DATA: 06/11/2021		BDI: 25.92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA EM DIVERSAS PRAÇAS PÚBLICAS, DENTRE ELAS: JOSÉ PORTO SOBRINHO - CENTRO, CELESTINO PEREIRA DE MOURA - SÍTIO BAIXINHA, FRANCISCO ADENES DIÓGENES MEDEIROS - SÍTIO CANINDEZINHO E PRAÇA LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGUEIRINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

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



7
10

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92 %

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


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG° CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 12 de Novembro de 2021

