



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº TP Nº 001/2022

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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COSME P. DE ALMEIDA, LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGA GRANDE, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, 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 - ART, EM ANEXO.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 113.540,86 (Cento e Treze Mil Quinhentos e Quarenta reais e Oitenta e Seis 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 120 (Cento e vinte) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.
Validade da proposta: 60 (SESSENTA) 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 - 25 de Fevereiro de 2022





1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COSME P. DE ALMEIDA					DATA:		25/02/2022 BDI: 25,92%	
LOCAL:		SÍTIO CAATINGA GRANDE, ZONA RURAL, POTIRETAMA-CE					PONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE					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							1.127,43	1.419,58	
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	26,03	3,75	4,72	97,61	122,86	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,17	184,06	877,02	1.104,36	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	26,03	5,87	7,39	152,80	192,36	
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.915,64	3.671,47	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,87	39,77	50,06	631,15	794,77	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,45	86,37	108,76	2.284,49	2.876,70	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10.889,77	13.713,12	
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,14	92,55	116,54	1.863,96	2.347,12	
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,54	13,64	17,18	2.067,01	2.803,46	
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	84,13	11,92	15,01	1.002,83	1.262,79	
3.4	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,64	428,60	539,69	1.580,10	1.964,47	
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21	411,34	517,96	2.554,42	3.216,53	
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,21	220,26	277,35	1.367,81	1.722,34	
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,64	130,12	163,85	473,64	596,41	
4	PAREDES E PAINÉIS							7.798,57	9.819,37	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	134,90	57,81	72,79	7.798,57	9.819,37	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.515,44	5.685,86	
5.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	414,95	522,51	829,90	1.045,02	
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,60	235,95	297,11	2.265,12	2.852,26	
5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,60	147,96	186,31	1.420,42	1.788,58	
6	COBERTURA							24.503,46	30.854,76	
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	151,45	85,21	107,30	12.905,05	16.250,59	
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,00	115,40	145,31	1.384,80	1.743,72	
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	151,45	61,32	77,21	9.286,91	11.693,45	



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,96	25,61	32,25	434,35	546,96
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	42,85	11,49	14,47	492,35	
								13.007,66	16.378,68
7	REVESTIMENTO								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	181,14	5,96	7,50	1.079,59	1.358,55
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	181,14	27,86	35,08	5.046,56	6.354,39
7.3	C3123	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	181,14	37,99	47,84	6.881,51	8.665,74
								14.324,00	18.036,87
8	PISOS								
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,61	505,87	636,99	3.343,80	4.210,50
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	59,32	41,44	52,18	2.458,22	3.095,32
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,92	87,03	109,59	8.521,98	10.731,05
								3.533,52	4.449,97
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	81,65	14,61	18,40	1.192,91	1.502,36
9.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	244,95	5,32	6,70	1.303,13	1.541,17
9.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	7,12	8,97	71,20	89,70
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,94	18,81	29,88	37,62
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,74	19,82	125,92	158,56
9.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	101,31	127,57	810,48	1.020,56
								5.932,84	7.471,33
10	PINTURA								
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	152,52	18,70	23,55	2.852,12	3.591,85
10.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,88	24,53	30,89	2.572,71	3.239,74
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,01	25,20	134,47	169,34
10.4	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	9,60	38,91	49,00	373,54	470,40
								1.620,15	2.039,85
11	LIMPEZA FINAL								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,30	10,50	13,22	1.620,15	2.039,85
								VALOR BDI TOTAL:	23.372,38
								VALOR ORÇAMENTO:	90.168,48
								VALOR TOTAL:	113.540,86

Cento e Treze Mil Quinhentos e Quarenta reais e Oitenta e Seis centavos

2 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COSME P. DE ALMEIDA	DATA:	25/02/2022	BDI:	25,92%		
LOCAL:	SÍTIO CAATINGA GRANDE, ZONA RURAL, POTIRETAMA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	47,76%	REF.:	05/2021
					0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.419,58	100,00%				100,00%*

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



			1.419,58				1.419,58
			100,00%				100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.671,47	3.671,47				3.671,47
			77,00%	23,00%			100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.713,12	10.559,10	3.154,02			13.713,12
			77,00%	23,00%			100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	9.819,37	7.560,91	2.258,46			9.819,37
				23,00%	77,00%		100,00%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.685,86		1.307,75	4.378,11		5.685,86
				63,00%	37,00%		100,00%
6	COBERTURA	30.854,76	19.438,50	11.416,26			30.854,76
				81,00%	19,00%		100,00%
7	REVESTIMENTO	16.378,68		13.266,73	3.111,95		16.378,68
				85,00%	35,00%		100,00%
8	PISOS	18.036,87		11.723,97	6.312,90		18.036,87
				32,00%	26,00%	42,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.449,97	1.423,99	1.156,99	1.868,99		4.449,97
				23,00%	77,00%		100,00%
10	PINTURA	7.471,33		1.718,41	5.752,92		7.471,33
					100,00%		100,00%
11	LIMPEZA FINAL	2.039,85			2.039,85		2.039,85
							100,00%
		113.540,86	15.650,15	31.577,42	42.848,57	23.464,72	113.540,86
			15.650,15	47.227,57	90.076,14	113.540,86	

3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COSME P. DE ALMEIDA	DATA:	25/02/2022	BDI: 25,92%							
LOCAL:	SÍTIO CAATINGA GRANDE, ZONA RURAL, POTIRETAMA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,5500	3,7514
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7514
VALOR:					3,75
VALOR COM BDI:					4,72

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0115

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0268
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000		
						TOTAL MATERIAL:	116,1618
						VALOR:	146,17
						VALOR COM BDI:	184,06

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12545000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5563

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000
11729	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100
TOTAL MATERIAL:					1,3160
VALOR:					5,87
VALOR COM BDI:					7,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55725000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					39,7652
VALOR:					39,77
VALOR COM BDI:					50,08

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,4500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9935

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01325000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500
TOTAL MATERIAL:					64,6250
VALOR:					86,37
VALOR COM BDI:					108,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8471



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0581
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5400	7,4204
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1700	14,6040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3200	3,3300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5700	6,9921
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6600	11,3022
TOTAL MATERIAL:						43,6487
VALOR:						92,55
VALOR COM BDI:						118,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1700	10,5455
TOTAL MATERIAL:						10,7395
VALOR:						13,64
VALOR COM BDI:						17,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5358
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9900	9,1885
TOTAL MATERIAL:						9,3825
VALOR:						11,82
VALOR COM BDI:						15,01

3.4. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	15,5500	150,0575
TOTAL MAO DE OBRA:						190,1436
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	325,3000	227,7100



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,8100	10,428
TOTAL SERVIÇO:						228,4530
VALOR:						428,50
VALOR COM BDI:						539,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5400	15,3796
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3796
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL MAO DE OBRA:						90,0345
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1400	56,4699
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5200	46,0970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3100	14,9038
TOTAL MATERIAL:						305,9307
VALOR:						411,34
VALOR COM BDI:						517,96

3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82500000	20,7700	100,2153
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,72000000	15,5500	120,0460
TOTAL MAO DE OBRA:						220,2613
VALOR:						220,26
VALOR COM BDI:						277,35

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL MAO DE OBRA:						130,1206
VALOR:						130,12
VALOR COM BDI:						163,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL MAO DE OBRA:						36,8495
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	65,1400	0,9771
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,0600	2,3028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					20,9651
VALOR:					57,81
VALOR COM BDI:					72,79

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,61875000	16,7700	60,6864
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,61875000	20,7700	75,1614
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35100000	20,7700	28,0603
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,35100000	15,5500	21,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					184,9162

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01600000	65,1400	1,0422
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	2,0900	10,6590
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	2,1700	8,6800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00000000	40,1800	40,1800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,6600	5,3200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	11,2100	57,1710
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	0,80000000	3,1900	2,5520
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	87,8700	87,8700
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	15,0000	3,7500
I19	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,3300	7,9800
TOTAL MATERIAL:					230,9362
VALOR:					414,95
VALOR COM BDI:					522,51

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	235,9500	235,9500
TOTAL MATERIAL:					235,9500
VALOR:					235,95
VALOR COM BDI:					297,11

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	147,9600	147,9600
TOTAL MATERIAL:						147,9600
VALOR:						147,96
VALOR COM BDI:						186,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	16,7700	16,1831
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
TOTAL MAO DE OBRA:						36,2262
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5300	19,3550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5000	23,2750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0000	1,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
TOTAL MATERIAL:						48,9800
VALOR:						85,21
VALOR COM BDI:						107,30

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86850000	16,7700	14,5647
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86850000	20,7700	18,0387
TOTAL MAO DE OBRA:						32,6034
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,5200	2,6300
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,8400	59,4320
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,6600	16,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0000	3,7500
TOTAL MATERIAL:						82,7920
VALOR:						115,40
VALOR COM BDI:						145,31

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL MAO DE OBRA:						38,5537
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						22,7700
VALOR:						61,32
VALOR COM BDI:						77,21



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48250000	15,5500	7,5029
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5244
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3700	7,1100
TOTAL MATERIAL:						7,1100
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,4700	0,9769
TOTAL SERVICIO:						0,9769
VALOR:						25,61
VALOR COM BDI:						32,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28950000	15,5500	4,5017
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5146
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,4700	0,9769
TOTAL SERVICIO:						0,9769
VALOR:						11,49
VALOR COM BDI:						14,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2552
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7096
VALOR:						5,96
VALOR COM BDI:						7,50

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0293



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	341,5900	6,8318
TOTAL SERVICOS:					6,8318	
VALOR:					27,86	
VALOR COM BDI:					35,08	

7.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL MAO DE OBRA:					21,0293	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	678,4700	16,9618
TOTAL SERVICOS:					16,9618	
VALOR:					37,99	
VALOR COM BDI:					47,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL MAO DE OBRA:					130,1206	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,7500	375,7500
TOTAL SERVICOS:					375,7500	
VALOR:					505,87	
VALOR COM BDI:					636,99	

8.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10975000	15,5500	17,2566
TOTAL MAO DE OBRA:					37,2997	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,1400	1,1855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:					4,1447	
VALOR:					41,44	
VALOR COM BDI:					52,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310



u

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8045
MATERIAL						TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL MATERIAL:						61,7920
VALOR:						87,03
VALOR COM BDI:						109,59

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9464
MATERIAL						TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL MATERIAL:						1,6600
VALOR:						14,61
VALOR COM BDI:						18,40

9.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9848
MATERIAL						TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3100	1,3362
TOTAL MATERIAL:						1,3362
VALOR:						5,32
VALOR COM BDI:						6,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	16,7700	2,4275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4340
MATERIAL						TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900
VALOR:						7,12
VALOR COM BDI:						8,97

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

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



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6074
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL MATERIAL:						7,3300
VALOR:						14,94
VALOR COM BDI:						18,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6074
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:						8,1300
VALOR:						15,74
VALOR COM BDI:						19,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
TOTAL MAO DE OBRA:						39,8488
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4600	61,4600
TOTAL MATERIAL:						61,4600
VALOR:						101,31
VALOR COM BDI:						127,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6813
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5100	3,4867
TOTAL MATERIAL:						5,0184
VALOR:						18,70
VALOR COM BDI:						23,55



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	16,7700	6,4732
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4947
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,7300	5,6952
TOTAL MATERIAL:						8,0360
VALOR:						24,53
VALOR COM BDI:						30,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6813
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5900	0,6636
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2400	1,5912
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3260
VALOR:						20,01
VALOR COM BDI:						25,20

1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62725000	16,7700	10,5190
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72375000	20,7700	15,0323
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5513
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,24000000	24,1200	5,7888
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,7800	5,0924
TOTAL MATERIAL:						13,3545
VALOR:						38,91
VALOR COM BDI:						49,00



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5040
VALOR:						10,50
VALOR COM BDI:						13,22

4 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COSME P. DE ALMEIDA, LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGA GRANDE, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, 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 - ART, EM ANEXO.	DATA : 18/02/2022		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRİÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COSME P. DE ALMEIDA, LOCALIZADA NO SÍTIO CAATINGA GRANDE, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, 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 - ART, EM ANEXO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Politétama-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	Politétama-CE					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

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

Antônio Elias de Macedo França
ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG.º CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 25 de Fevereiro de 2022

