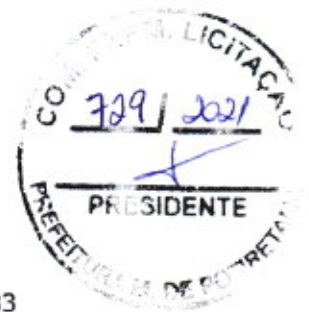



ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO ✓
TOMADA DE PREÇO Nº TP Nº 012/2021/2021



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: ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANDRÉ CAMPELO; ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIAL DE OLIVEIRA FILGUEIRA, LOCALIZADAS NA ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESTE MUNICÍPIO, 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.

A) - PLANILHA RESUMO COM LOTES E VALORES POR ITEM :

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANDRÉ CAMPELO	R\$ 54.469,59
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
2	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIAL DE OLIVEIRA FILGUEIRA	R\$ 33.783,39


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global (2 Itens) de **R\$ 88.252,98 (Oitenta e oito mil Duzentos e cinquenta e dois Reais e Noventa e oito 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 45(Quarenta e cinco) dias, 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 Agosto de 2021

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



ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM 1 - REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANDRÉ CAMPELO

1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ENDEREÇO : RUA HONOR DIOGENES SN-CENTRO-POTIRETAMA-CEARA

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS : HORA 83,85% MÊS : 47,76 %

BDI = 24,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.569,66	1.958,64
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	261,61	326,44	1.569,66	1.958,64	
2	SERVIÇOS DE PINTURA								32.095,11	40.051,83
2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.443,00	14,53	18,13	20.966,79	26.161,59	
2.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.016,00	5,52	6,89	11.128,32	13.890,24	
3	SERVIÇOS DE COBERTA								1.988,40	2.481,00
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	60,00	33,14	41,35	1.988,40	2.481,00	
4	SERVIÇOS ELETRICOS								5.166,90	6.447,30
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	172,23	214,91	5.166,90	6.447,30	
5	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS								2.421,72	3.021,82
5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	253,02	315,72	2.024,16	2.525,76	
5.2	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,52	157,76	196,85	397,56	496,06	
6	SERVIÇOS DE LIMPEZA								408,00	509,00
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,00	8,16	10,18	408,00	509,00	
								VALOR BDI TOTAL:	10.819,80	
								VALOR ORÇAMENTO:	43.649,79	
								VALOR TOTAL:	54.469,59	

Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Sessenta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

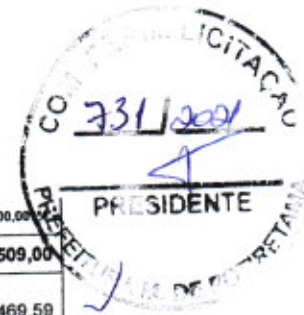
2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	3ª QUINZENA	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.958,64	100,00%			100,00% %
			1.958,64			1.958,64
2	SERVIÇOS DE PINTURA	40.051,83	40,00%	30,00%	30,00%	100,00% %
			16.020,73	12.015,55	12.015,55	40.051,83
3	SERVIÇOS DE COBERTA	2.481,00	50,00%	50,00%		100,00% %
			1.240,50	1.240,50		2.481,00
4	SERVIÇOS ELETRICOS	6.447,30	50,00%	50,00%		100,00% %
			3.223,65	3.223,65		6.447,30
5	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	3.021,82	30,00%	40,00%	30,00%	100,00% %
			906,55	1.208,73	906,54	3.021,82

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



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



6	SERVIÇOS DE LIMPEZA	509,00			100,00%	100,00%
					509,00	509,00
		54.469,59	23.350,07	17.688,43	13.431,09	54.469,59
			23.350,07	41.038,50	54.469,59	

3- COMPOSICAO DE PREÇO UNITARIO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,5800	46,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,5800	46,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,6600	34,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						128,4600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,4000	3,1280
1395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,6500	65,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7000	4,0290
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	36,9400	55,4100
TOTAL MATERIAL:						128,2170
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	394,3800	4,9298
TOTAL SERVICIO:						4,9298
VALOR:						261,61
VALOR COM ENCARGOS:						261,61
VALOR BDI (24.78%):						64,83
VALOR COM BDI:						326,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
145	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,5800	4,4030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,5800	6,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,0600	1,0872
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,9400	2,7098
TOTAL MATERIAL:						3,8995
VALOR:						14,53
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI (24.78%):						3,60
VALOR COM BDI:						18,13

2.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

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



X

N31

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,5800	
						TOTAL MAO DE OBRA:
						15,5800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8600	0,3010
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4100	0,0820
						TOTAL MATERIAL:
						0,3830
						VALOR:
						5,52
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,52
						VALOR BDI (24.78%):
						1,37
						VALOR COM BDI:
						6,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,5800	17,1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	11,6600	12,8260
						TOTAL MAO DE OBRA:
						29,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,1800
						TOTAL MATERIAL:
						3,1800
						VALOR:
						33,14
						VALOR COM ENCARGOS:
						33,14
						VALOR BDI (24.78%):
						8,21
						VALOR COM BDI:
						41,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,5800	37,7400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,5800	46,7400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	11,6600	29,1500
						TOTAL MAO DE OBRA:
						113,6300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	1,8600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
						TOTAL MATERIAL:
						58,6930
						VALOR:
						172,23

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



Handwritten signature and initials.

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.78%):	42,68
VALOR COM BDI:	214,91

5.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	12,5800	32,0790
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,5800	39,7290
TOTAL MAO DE OBRA:						71,8080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,7500	44,2500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3800	39,3800
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,5800	97,5800
TOTAL MATERIAL:						181,2100
VALOR:						253,02
VALOR COM ENCARGOS:						253,02
VALOR BDI (24.78%):						62,70
VALOR COM BDI:						315,72

5.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,5800	46,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,6600	34,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						81,7200

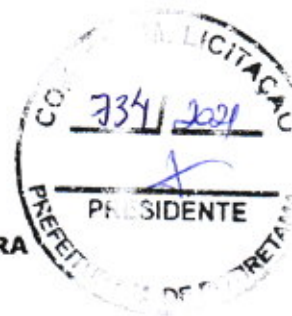
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	50,6300	0,4050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8300	0,4731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4200	1,1928
**222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9700	73,9700
TOTAL MATERIAL:						76,0409
VALOR:						157,76
VALOR COM ENCARGOS:						157,76
VALOR BDI (24.78%):						39,09
VALOR COM BDI:						196,85

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,6600	8,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1620
VALOR:						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						8,16
VALOR BDI (24.78%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,18



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM 2 - REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIAL DE OLIVEIRA FILGUEIRA

1-PLANILHA ORCAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS DE PINTURA								20.594,68	25.696,93
1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	971,40	14,53	18,13	14.114,44	17.611,48
1.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	225,00	5,52	6,89	1.242,00	1.550,25
1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	336,00	15,59	19,45	5.238,24	6.535,20
SERVIÇOS DE COBERTA								1.829,33	2.282,52
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	55,20	33,14	41,35	1.829,33	2.282,52
SERVIÇOS ELETRICOS								1.722,30	2.149,10
3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	172,23	214,91	1.722,30	2.149,10
SERVIÇOS DE ESQUADRIAS								2.521,10	3.145,84
4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	253,02	315,72	2.024,16	2.525,76
4.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,15	157,76	196,85	496,94	620,08
SERVIÇO DE LIMPEZA								408,00	509,00
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,00	8,16	10,18	408,00	509,00
VALOR BDI TOTAL:								6.707,98	
VALOR ORÇAMENTO:								27.075,41	
VALOR TOTAL:								33.783,39	

Trinta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	3ª QUINZENA	Total parcela
1	SERVIÇOS DE PINTURA	25.696,93	40,00%	30,00%	30,00%	100,00% %
			10.278,77	7.709,08	7.709,08	25.696,93
2	SERVIÇOS DE COBERTA	2.282,52	50,00%	50,00%		100,00% %
			1.141,26	1.141,26		2.282,52
3	SERVIÇOS ELETRICOS	2.149,10	50,00%	50,00%		100,00% %
			1.074,55	1.074,55		2.149,10
4	SERVIÇOS DE ESQUADRIAS	3.145,84	30,00%	40,00%	30,00%	100,00% %
			943,75	1.258,34	943,75	3.145,84
5	SERVIÇO DE LIMPEZA	509,00			100,00%	100,00% %
					509,00	509,00
			13.438,33	11.183,23	9.161,83	33.783,39
			13.438,33	24.621,56	33.783,39	

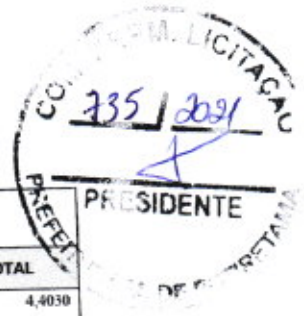
3- COMPOSICAO DE PREÇO

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



M/6/21

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,5800	4,4030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,5800	6,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,0600	1,0872
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,9400	2,7098
TOTAL MATERIAL:						3,8995
VALOR:						14,53
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI (24.78%):						3,60
VALOR COM BDI:						18,13

1.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,5800	5,1414
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1414

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8600	0,3010
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4100	0,0820
TOTAL MATERIAL:						0,3830
VALOR:						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI (24.78%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,89

1.3. 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	0,35000000	12,5800	4,4030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,5800	6,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
TOTAL MATERIAL:						4,9534
VALOR:						15,59
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (24.78%):						3,86



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,5800	17,1380
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	11,6600	12,8260
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,1800
TOTAL MATERIAL:						3,1800
VALOR:						33,14
VALOR COM ENCARGOS:						33,14
VALOR BDI (24.78%):						8,21
VALOR COM BDI:						41,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,5800	37,7400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,5800	46,7400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	11,6600	29,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						113,6300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	1,8600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL MATERIAL:						58,6090
VALOR:						172,23
VALOR COM ENCARGOS:						172,23
VALOR BDI (24.78%):						42,68
VALOR COM BDI:						214,91

4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	12,5800	32,0790
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,5800	39,7290
TOTAL MAO DE OBRA:						71,8080

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



A

X

8/11

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,7500	44,5500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3800	39,3800
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,5800	97,5800
TOTAL MATERIAL:					181,2100	
VALOR:					253,02	
VALOR COM ENCARGOS:					253,02	
VALOR BDI (24.78%):					62,70	
VALOR COM BDI:					315,72	

4.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,5800	46,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,6600	34,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					81,7200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,6300	0,4050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8300	0,4731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4200	1,1928
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9700	73,9700
TOTAL MATERIAL:					76,0409	

VALOR:					157,76
VALOR COM ENCARGOS:					157,76
VALOR BDI (24.78%):					39,09
VALOR COM BDI:					196,85

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,6600	8,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1620	

VALOR:					8,16
VALOR COM ENCARGOS:					8,16
VALOR BDI (24.78%):					2,02
VALOR COM BDI:					10,18


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

FORTALEZA - 12 de Agosto de 2021

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



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



- ENCARGOS SOCIAIS

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

	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

Antônio Elias de Macedo França
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

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



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00



FORTALEZA - 12 de Agosto de 2021

- COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,09

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,48

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 = 24,78%

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

Antonio Elias de Macedo França
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 12 de Agosto de 2021

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

