



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 21 de março de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços N° 01/2018-SEDUC/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS NA LOCALIDADE DE MARJOLANDIA, NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS N°01/2018-SEDUC/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$420.690,06 (Quatrocentos e Vinte Mil, Seiscentos e Noventa Reais e Seis Centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,35% (vinte e sete virgula trinta e cinco por cento), conforme a composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguro.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

R S ENGENHARIA LTDA / CNPJ N° 03.434.044/0001-18
SEIDLER DINIZ JOURADO

Sócio – Gerente
Engenheiro Civil
CREA – CE 060091680-4
CPF n° 461.308.453-91

RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3871.1234
CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com




OBRA





OBRA : REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
ENDEREÇO :
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBSERVAÇÃO :



ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	27,35	275.067,07
REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS	27,35	145.622,99
Total.....:		420.690,06

Quatrocentos e Vinte Mil Seiscentos e Noventa reais e Seis centavos



R S ENGENHARIA LTDA
Eng. Seldir - Ins. Profissional
CRP - CE 3.871-D
Socio-Gerente

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	BDI : 27,35%	FONTE SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora: 87,01%	DATA REF. 03/2016
		L.S. Mês: 49,68%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	275.067,07	30,64 % 84.280,55	30,64 % 84.280,55	30,64 % 84.280,55	8,08 % 22.225,42	100,00 % 275.067,07
2	REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS	145.622,99	30,64 % 44.618,88	30,64 % 44.618,88	30,64 % 44.618,88	8,08 % 11.766,35	100,00 % 145.622,99
		420.690,06	128.899,43 128.899,43	128.899,43 257.798,86	128.899,43 386.698,29	33.991,77 420.690,06	420.690,06


R S ENGENHARIA SDA
 Eng. Sálvio Nogueira Mourado
 CRE/CE/5371-D
 Sócio-Gerente






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MARJOLANDIA - ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 19/03/2018
 BDI : 27,35%
 L.S. Hora: 87,01%
 L.S. Mês: 49,68%

FONTE SEINFRA
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	105,04	28,73	802,62
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,47	25,46	6,96	112,50
1.2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	69,30	14,37	3,93	1.268,19
1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,37	6,79	1,86	357,85
1.2.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	7,00	5,09	1,39	45,36
1.2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	306,42	11,88	3,25	4.636,13
1.2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	273,47	5,94	1,62	2.067,43
1.2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	129,78	21,22	5,80	3.506,66
1.2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	256,82	4,24	1,16	1.386,83
1.2.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	186,57	1,48	0,40	350,75
1.2.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,73	3,66	1,00	91,94
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,48	19,60	5,36	36,94
2.2	REATERRO							
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	12,58	3,44	1,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES							
						16,00		14.626,26
								802,62
								802,62
								13.823,64
								112,50
								1.268,19
								357,85
								45,36
								4.636,13
								2.067,43
								3.506,66
								1.386,83
								350,75
								91,94
								38,86
								36,94
								36,94
								1,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA :	19/03/2018	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	SEM BDI		COM BDI			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%	QTD					
		L.S. Mês:	49,66%	UNIDADE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,80	84,40	23,08	107,48	730,86
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	129,04	5,45	1,49	6,94	895,54
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,61	271,47	74,25	345,72	556,61
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,61	66,19	18,10	84,29	135,71
3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,80	231,56	63,33	294,89	235,91
3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,36	322,49	88,20	410,69	147,85
3.1.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,20	383,43	104,87	488,30	97,66
3.2	CINTAS								459,06
3.2.1	COMP-658327	CINTA DE AMARAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO	PROPRIA	M	8,90	40,50	11,08	51,58	459,06
3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								403,49
3.3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,57	56,88	15,56	72,44	403,49
4	PAREDES E PAINÉIS								2.848,85
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								2.848,85
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	73,16	30,58	8,36	38,94	2.848,85
5	ESQUADRIAS								22.209,07
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								13.346,76
5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	424,89	116,21	541,10	12.445,30
5.1.2	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	707,86	193,60	901,46	901,46
5.2	ESQUADRIAS DE FERRO								888,81
5.2.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,68	261,66	71,56	333,22	559,81
5.2.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	4,00	170,20	46,55	216,75	867,00



R. Palm



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA :	19/03/2018	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	SEINFRA	SEINFRA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%						
		L.S. Mês:	49,68%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	C-491	MONTAGEM						
5.2.3	C-4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,11	200,50	54,84	6.411,59
5.3		VERGAS E CHAPIM						1.023,91
5.3.1	C-2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	816,32	223,26	852,46
5.3.2	C-0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,32	58,03	15,87	171,45
6		VIDROS						2.482,63
6.1		CRISTAL COMUM						2.482,63
6.1.1	C-2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	25,11	77,64	21,23	2.482,63
7		COBERTURA						10.111,36
7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						5.746,30
7.1.1	C-1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	73,68	61,24	16,75	5.746,30
7.2		TELHAS						4.365,06
7.2.1	C-2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	110,03	22,39	6,12	3.136,96
7.2.2	C-4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	22,22	43,40	11,87	1.228,10
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						247,32
8.1		BALDRAMES						100,82
8.1.1	C-1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	3,56	22,24	6,08	100,82
8.2		COBERTURAS						77,23
8.2.1	C-1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	5,38	21,38	5,85	77,23
9		REVESTIMENTO						

PMA 146 30
T. LIS 146 30
RUBRICA 63.926,17
S.O.C.E.L.

Celm



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MARJOLANDIA - ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 19/03/2018
 BDI : 27,35%
 L.S. Hora: 87,01%
 L.S. Mês: 49,68%

FONTE SEINFRA
 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO
 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							12.779,12
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	453,53	3,43	0,94	4,37	2.025,63
9.1.2	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,32	12,87	3,52	16,39	2.398,18
9.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	317,21	20,68	5,66	26,34	8.355,31
9.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							37.398,46
9.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	573,86	47,00	12,85	59,85	34.345,52
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	573,86	4,18	1,14	5,32	3.052,94
9.3		ACABAMENTOS PARA TETOS							13.798,54
9.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	367,08	29,52	8,07	37,59	13.798,54
10		PISOS							49.813,28
10.1		PISOS INTERNOS							47.579,61
10.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	591,74	11,76	3,22	14,98	8.864,27
10.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	591,74	44,45	12,16	56,61	33.498,40
10.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	591,74	4,18	1,14	5,32	3.148,06
10.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,10	57,19	15,64	72,83	371,43
10.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,10	41,52	11,36	52,88	1.697,45
10.2		PISOS EXTERNOS							2.233,67
10.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	297,01	81,23	378,24	132,38
10.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,00	11,76	3,22	14,98	104,96
10.2.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	7,00	31,08	8,50	39,58	277,06
10.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	56,77	15,53	72,30	153,00

PMA 100%
 FLIS 35,82
 RUBRICA 153,00
 SO. 4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA :	19/03/2018	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	MARJOLÂNDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	SEM BDI	28,98	COM BDI	36,91		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%	QTD	42,43				
		L.S. Mês:	49,68%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.2.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	42,43	28,98	7,93	1.566,09
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.730,09
11.1		TUBOS E CONEXÕES						1.173,10
11.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	4,37	1,20	167,10
11.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	7,52	2,06	239,50
11.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	10,39	2,84	264,60
11.1.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	13,14	3,59	501,90
11.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						6.399,53
11.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	395,38	108,14	3.524,64
11.2.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	312,29	85,41	397,70
11.2.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	241,17	65,96	2.149,91
11.2.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMC'S	SEINFRA	M	1,60	160,62	43,93	327,28
11.3		DRENAGEM PLUVIAL						157,46
11.3.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	123,64	33,82	157,46
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.514,98
12.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						4.601,30
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	415,28	8,70	2,38	4.601,30
12.2		DUTOS E ACESSÓRIOS						8.587,90
12.2.1	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	79,29	40,73	11,14	51,87
12.2.2	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	79,29	44,32	12,12	56,44
12.3		QUADROS / CAIXAS						2.997,89

PMA - PGM
FLS. 4.107
RUBRICA
4.275,13
2.997,89
S.O.A. 5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA :	19/03/2018	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	SEINFRA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%						
		L.S. Mês:	49,68%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	246,18	67,33	313,51	627,02
12.3.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	98,00	13,83	3,78	17,61	1.725,78
12.3.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	6,00	23,08	6,31	29,39	176,34
12.3.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	84,00	4,38	1,20	5,58	468,72
12.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							13.510,34
12.4.1	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.158,23	3,14	0,86	4,00	8.632,92
12.4.2	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	817,62	3,76	1,03	4,79	3.916,40
12.4.3	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	47,25	4,63	1,27	5,90	278,78
12.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	38,55	8,67	2,37	11,04	425,59
12.4.5	C0619	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,95	10,03	2,74	12,77	24,90
12.4.6	C0621	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	20,22	5,53	25,75	231,75
12.5		BASES, CHAVES, E DISJUNTORES							3.491,30
12.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	12,62	3,45	16,07	96,42
12.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	12,62	3,45	16,07	208,91
12.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	9,00	12,62	3,45	16,07	144,63
12.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	12,62	3,45	16,07	96,42
12.5.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	16,88	4,62	21,50	86,00
12.5.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	54,83	15,00	69,83	69,83
12.5.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	54,83	15,00	69,83	139,66
12.5.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	81,34	22,25	103,59	103,59
12.5.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	87,44	23,91	111,35	890,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA :	19/03/2018
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%
		L.S. Mês:	49,68%

ORIGEM:	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.	03/2016		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.5.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	108,30	29,62	137,92	1.655,04
12.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							1.045,86
12.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	58,00	8,91	2,44	11,35	658,30
12.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	8,99	2,46	11,45	160,30
12.6.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,67	3,74	17,41	174,10
12.6.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,87	5,71	26,58	53,16
12.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS/ ACESSÓRIOS							16.739,49
12.7.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	53,25	14,56	67,81	406,86
12.7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	71,50	19,56	91,06	273,18
12.7.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	31,00	66,71	18,25	84,96	2.633,76
12.7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	69,00	98,91	27,05	125,96	8.691,24
12.7.5	COMP-372063	FITA DE LED	PROPRIA	M	233,80	15,90	4,35	20,25	4.734,45
12.8		OUTROS ELEMENTOS							540,93
12.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	141,59	38,72	180,31	540,93
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO							2.872,05
13.1		DRENOS							2.872,05
13.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	205,00	11,00	3,01	14,01	2.872,05
14		MUROS E FECHAMENTOS							5.245,18
14.1		CERCAS / GRADIL							5.245,18
14.1.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	M	13,15	173,83	47,54	221,37	2.918,32



 PMA 5.18
 T. LIS
 RUBRICA
 Página: 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA :	19/03/2018	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	SEINFRA	SEINFRA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%						
		L.S. Mês:	49,68%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.2	C4557	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,08	360,80	98,68	459,48	2.334,16
15		PINTURA							17.882,74
15.1		PAREDES INTERNAS							9.497,26
15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	246,15	8,16	2,23	10,39	2.557,50
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	246,15	10,18	2,78	12,96	3.190,10
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	413,58	5,87	1,61	7,48	3.093,58
15.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	53,34	9,66	2,64	12,30	656,08
15.2		PAREDES EXTERNAS							5.491,64
15.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	510,85	8,44	2,31	10,75	5.491,64
15.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA							2.893,84
15.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	107,10	10,07	2,75	12,82	1.373,02
15.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	107,10	11,15	3,05	14,20	1.520,82
16		SERVIÇOS DIVERSOS							19.805,59
16.1		DIVERSOS							16.359,99
16.1.1	COMP-745787	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO COM FUNDO NA COR BRANCO ESP 10MM	PROPRIA	M2	38,28	269,68	73,76	343,44	13.146,88
16.1.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	SEINFRA	M	6,69	172,33	47,13	219,46	1.468,19
16.1.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	18,00	76,12	20,82	96,94	1.742,22
16.2		LIMPEZA FINAL							5.607,50
16.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	522,06	5,18	1,42	6,60	3.444,60

PMA - PGM
 FLIS - 58445,60
 PUBRICA - 1742,22
 3.444,60
 5.607,50
 SOL

VALOR ORÇAMENTO: 215.990,30
VALOR TOTAL: 275.067,07

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Sessenta e Sete reais e Sete centavos


R S ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Luiz Mourado
CREA-GO 0000071-D
Sócio-Gerente













CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALLS	DATA :	19/03/2018	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	FONTE	SEINFRA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		L.S. Mês:	49,68%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.626,26	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.656,57	3.656,57	3.656,57	3.656,55	14.626,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	38,86	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			9,72	9,72	9,72	9,70	38,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.662,69	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			915,67	915,67	915,67	915,68	3.662,69
4	PAREDES E PAINÉIS	2.848,85	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			712,21	712,21	712,21	712,22	2.848,85
5	ESQUADRIAS	22.209,07	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.552,27	5.552,27	5.552,27	5.552,26	22.209,07
6	VIDROS	2.482,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			620,66	620,66	620,66	620,65	2.482,63
7	COBERTURA	10.111,36	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.527,84	2.527,84	2.527,84	2.527,84	10.111,36
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	247,32	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			61,83	61,83	61,83	61,83	247,32
9	REVESTIMENTO	63.976,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			15.994,03	15.994,03	15.994,03	15.994,03	63.976,12
10	PISOS	49.813,28	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			12.453,32	12.453,32	12.453,32	12.453,32	49.813,28
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.730,09	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.932,52	1.932,52	1.932,52	1.932,53	7.730,09
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.514,98	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			12.878,75	12.878,75	12.878,75	12.878,73	51.514,98
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.872,05	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			718,01	718,01	718,01	718,02	2.872,05
14	MUROS E FECHAMENTOS	5.245,18	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.311,30	1.311,30	1.311,30	1.311,28	5.245,18
15	PINTURA	17.882,74	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.470,69	4.470,69	4.470,69	4.470,67	17.882,74
16	SERVIÇOS DIVERSOS	19.805,59	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.951,40	4.951,40	4.951,40	4.951,39	19.805,59
			68.766,79	68.766,79	68.766,79	68.766,70	275.067,07
			68.766,79	137.533,58	206.300,37	275.067,07	275.067,07

RS ENGENHARIA LTDA
 Eng. Seidley Dantas de Aguiar
 CREA/CE 13871-D
 Sócio-Gerente





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,39	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,19	24,67
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,84	9,84
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,13	54,58
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,71	1,16
TOTAL MATERIAL:					90,25

VALOR:	105,04
VALOR SEM ENCARGOS:	98,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	105,04
VALOR BDI (27.35%):	28,73
VALOR COM BDI:	133,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	4,39	11,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,61

VALOR:	25,46
VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,46
VALOR BDI (27.35%):	6,96
VALOR COM BDI:	32,42

1.2.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	4,39	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

VALOR:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (27.35%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	6,48	0,47

Celm



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

D.M.A. - D.M.G.M. - C.F.E.
 590
 P. FLIS
 RUBRICA 5

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,39	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
VALOR:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (27.35%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,65

1.2.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05400000	6,48	0,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	4,39	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72
VALOR:					5,09
VALOR SEM ENCARGOS:					2,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (27.35%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,48

1.2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12600000	6,48	0,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	4,39	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36
VALOR:					11,88
VALOR SEM ENCARGOS:					6,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					11,88
VALOR BDI (27.35%):					3,25
VALOR COM BDI:					15,13

1.2.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	6,48	0,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	4,39	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18
VALOR:					5,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,94
VALOR BDI (27.35%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,56



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 34%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,48	1,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	4,39	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34
VALOR:					21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					21,22
VALOR BDI (27.35%):					5,80
VALOR COM BDI:					27,02

1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	6,48	0,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,39	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
VALOR:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					4,24
VALOR BDI (27.35%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,40

1.2.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					0,79
VALOR:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					1,48
VALOR BDI (27.35%):					0,40
VALOR COM BDI:					1,88

1.2.10. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,48	1,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96
VALOR:					3,66
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					3,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

492
 PIMA P. 330
 RUBRICA
 SO

VALOR BDI (27.35%): 1,00
 VALOR COM BDI: 4,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	4,39	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

VALOR: 19,60
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,48
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,12
 VALOR COM ENCARGOS: 19,60
 VALOR BDI (27.35%): 5,36
 VALOR COM BDI: 24,96

2.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	4,39	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,72

VALOR: 12,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,72
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,86
 VALOR COM ENCARGOS: 12,58
 VALOR BDI (27.35%): 3,44
 VALOR COM BDI: 16,02

3.1.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,04	1,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,48	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	133,58	26,72
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	45,18	45,18
TOTAL SERVICO:					71,90

VALOR: 84,40
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,49
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,91
 VALOR COM ENCARGOS: 84,40
 VALOR BDI (27.35%): 23,08
 VALOR COM BDI: 107,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	5,04	0,36
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	6,48	0,47

Página: 4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

PMA 593
 FLIS
 RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA: 0,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,18	0,16
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,25	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR: 5,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,73
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,72
 VALOR COM ENCARGOS: 5,45
 VALOR BDI (27.35%): 1,49
 VALOR COM BDI: 6,94

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,26	8,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	4,39	23,73
TOTAL MAO DE OBRA:					23,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	37,72	32,70
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,92	28,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,82	10,83
TOTAL MATERIAL:					215,41

VALOR: 271,47
 VALOR SEM ENCARGOS: 247,18
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 24,29
 VALOR COM ENCARGOS: 271,47
 VALOR BDI (27.35%): 74,25
 VALOR COM BDI: 345,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	4,39	23,73
TOTAL MAO DE OBRA:					35,39

VALOR: 66,19
 VALOR SEM ENCARGOS: 35,39
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,80
 VALOR COM ENCARGOS: 66,19
 VALOR BDI (27.35%): 18,10
 VALOR COM BDI: 84,29

at
celm



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P.M.A. - G.M. - C.F. 18
 594
 P. FLIS
 RUBRICA S

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

3.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	6,48	34,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	4,39	35,59
TOTAL MAO DE OBRA:					70,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,72	13,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	37,20	40,92
TOTAL MATERIAL:					99,58

VALOR:	231,56
VALOR SEM ENCARGOS:	170,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,41
VALOR COM ENCARGOS:	231,56
VALOR BDI (27.35%):	63,33
VALOR COM BDI:	294,89

3.1.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	6,48	49,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	4,39	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					85,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	80,93
TOTAL MATERIAL:					80,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	235,06	70,52
TOTAL SERVICO:					70,52

VALOR:	322,49
VALOR SEM ENCARGOS:	237,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	85,10
VALOR COM ENCARGOS:	322,49
VALOR BDI (27.35%):	88,20
VALOR COM BDI:	410,69

3.1.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	6,48	17,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,39	39,55
TOTAL MAO DE OBRA:					57,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,00	25,35
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,25	58,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

PMA PGM
 595
 FL(S)
 RUBRICA

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,92	28,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,82	13,63
TOTAL MATERIAL:						276,76

VALOR:	383,43
VALOR SEM ENCARGOS:	333,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,64
VALOR COM ENCARGOS:	383,43
VALOR BDI (27.35%):	104,87
VALOR COM BDI:	488,30

3.2.1. COMP-658327 - CINTA DE AMARAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32400000	6,48	2,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16200000	4,39	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00350000	5,41	0,02
I1104 ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	6,00000000	1,65	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,20000000	74,49	14,90
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,79000000	4,73	3,73
C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01540000	245,02	3,77
TOTAL SERVICO:					22,41

VALOR:	40,50
VALOR SEM ENCARGOS:	35,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	40,50
VALOR BDI (27.35%):	11,08
VALOR COM BDI:	51,58

3.3.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	6,48	2,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	4,39	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,39	2,51
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,13	12,13
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,71	0,23
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,89	3,77
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,07	2,79
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,04	18,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA:	19/03/2018
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI:	27,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		VERSÃO:	03/2016
		REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 39,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	229,10	6,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	60,79	1,82
TOTAL SERVIÇO:				8,70

VALOR: 56,88
 VALOR SEM ENCARGOS: 51,59
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,29
 VALOR COM ENCARGOS: 56,88
 VALOR BDI (27.35%): 15,56
 VALOR COM BDI: 72,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,90000000	6,48	5,83
I2543 SERVENTE	H	1,00800000	4,39	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:				10,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	37,72	0,57
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,61	1,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,34	8,61
TOTAL MATERIAL:				11,39

VALOR: 30,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,65
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,93
 VALOR COM ENCARGOS: 30,58
 VALOR BDI (27.35%): 8,36
 VALOR COM BDI: 38,94

5.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	186,99	186,99
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	17,19	34,38
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	157,81	157,81
TOTAL SERVIÇO:				379,19

VALOR: 424,89
 VALOR SEM ENCARGOS: 379,19
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 45,70
 VALOR COM ENCARGOS: 424,89
 VALOR BDI (27.35%): 116,21
 VALOR COM BDI: 541,10

5.1.2. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

Handwritten signature and initials.