



[Handwritten mark]

V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

[Handwritten signatures]

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 com data base de março de 2016.

Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						

Gessica da Silva matias
GESSICA DA SILVA MATIAS
CAU 190273-3

Pel'm



[Handwritten mark]

VI. ORÇAMENTO BÁSICO

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* *[Handwritten mark]*



GEO PAC

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATU/CE

ART:

CÓD. ORÇÁ:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	02/2018	87,01%	12,00%	27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL
1.	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS				337.144,21
2.	REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS				178.463,68
TOTAL					515.607,89

VALOR DO ORÇAMENTO: **QUINHENTOS E QUINZE MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS**

RESPONSÁVEL:
Jessica da Silva Matias
GESSICA DA SILVA MATIAS
CAU 199273-3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE

ART: _____

COD.: _____

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	12,00%	27,35%	VALOR	
DESCRISÃO DO ORÇAMENTO:												
01	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS											
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACA DE OBRA	M2	6,00	128,31	27,35%				18.041,99	02/2018
			PLACAS PADRÃO DE OBRA					183,40			980,40	0,29%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
01.02.01	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIULOS SI/REAPROVEITAMENTO	M3	3,47	31,42	27,35%	40,01			138,83	0,04%
01.02.02	SEINFRA - S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	69,30	17,73	27,35%	22,58			1.564,79	0,46%
01.02.03	SEINFRA - S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,37	8,38	27,35%	10,67			441,42	0,13%
01.02.04	SEINFRA - S	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	7,00	6,28	27,35%	8,00			56,00	0,02%
01.02.05	SEINFRA - S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	306,42	14,66	27,35%	18,67			5.720,86	1,70%
01.02.06	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	273,47	7,33	27,35%	9,33			2.551,48	0,76%
01.02.07	SEINFRA - S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	129,78	26,18	27,35%	33,34			4.326,87	1,28%
01.02.08	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	256,82	5,24	27,35%	6,67			1.712,99	0,51%
01.02.09	SEINFRA - S	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	186,57	1,83	27,35%	2,33			434,71	0,13%
01.02.10	SEINFRA - S	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,73	4,52	27,35%	5,76			113,64	0,03%
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO											
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,48	24,18	27,35%	30,79			45,57	0,01%
2.2	REATERRO											
02.02.01	SEINFRA - S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	15,51	27,35%	19,75			2,37	0,00%
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
03.01.01	SEINFRA - S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,80	103,27	27,35%	131,51			894,27	0,27%
03.01.02	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,04	6,67	27,35%	8,49			1.095,55	0,32%
03.01.03	SEINFRA - S	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,61	331,80	27,35%	422,55			680,31	0,20%
03.01.04	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,61	81,69	27,35%	104,03			167,49	0,05%
03.01.05	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,80	284,36	27,35%	362,13			289,70	0,09%
03.01.06	SEINFRA - S	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	396,02	27,35%	504,33			181,56	0,05%
03.01.07	SEINFRA - S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,20	469,16	27,35%	597,48			119,50	0,04%
3.2	CINTAS											
03.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	8,90	49,56	27,35%	63,11			561,68	0,17%
3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO											
03.03.01	SEINFRA - S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,57	69,54	27,35%	88,56			493,28	0,15%
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO											
04.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	73,16	37,58	27,35%	47,86			3.501,44	1,04%
5.	ESQUADRIAS											
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
05.01.01	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	23,00	519,71	27,35%	661,85			15.222,55	4,52%
05.01.02	SEINFRA - S	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1,00	865,64	27,35%	1.102,39			1.102,39	0,33%
5.2	ESQUADRIAS DE FERRO											
05.02.01	SEINFRA - S	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,68	319,10	27,35%	406,37			682,76	0,20%



 PGM - C.F.L. 20

A

E

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE
ART:

GEOPAC

CÓD.	01	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (\$/BDI)	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
		REFERÊNCIA	CÓDIGO					PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	VALOR	27,35%	
	05.02.02	SEINFRA - \$	C4481	UN	4,00	207,56	27,35%	264,33		1.057,32	0,31%	
	05.02.03	SEINFRA - \$	C4513	M2	25,11	244,51	27,35%	311,38		7.818,75	2,32%	
5.3												
	05.03.01	SEINFRA - \$	C2666	M3	0,82	1.001,00	27,35%	1.274,77		1.255,66	0,37%	
	05.03.02	SEINFRA - \$	C0773	M2	2,32	71,20	27,35%	90,67		1.045,31	0,31%	
6.										210,35	0,06%	
	6.1									3.027,51	0,90%	
	06.01.01	SEINFRA - \$	C2984	M2	25,11	94,68	27,35%	120,57		3.027,51	0,90%	
7.										12.404,42	3,68%	
7.1										7.035,70	2,09%	
	07.01.01	SEINFRA - \$	C1338	M2	73,68	74,98	27,35%	95,49		7.035,70	2,09%	
7.2										5.388,72	1,59%	
	07.02.01	SEINFRA - \$	C2200	M2	110,03	27,61	27,35%	35,16		3.888,65	1,15%	
	07.02.02	SEINFRA - \$	C4554	M2	22,22	53,01	27,35%	67,51		1.500,07	0,44%	
8.										303,20	0,09%	
8.1										123,99	0,04%	
	08.01.01	SEINFRA - \$	C1462	M2	3,56	27,35	27,35%	34,83		123,99	0,04%	
8.2										179,21	0,05%	
	08.02.01	SEINFRA - \$	C1779	M2	5,38	26,16	27,35%	33,31		179,21	0,05%	
9.										78.355,87	23,24%	
9.1										15.719,74	4,66%	
	09.01.01	SEINFRA - \$	C0776	M2	463,53	4,21	27,35%	5,36		2.484,52	0,74%	
	09.01.02	SEINFRA - \$	C2126	M2	146,32	15,84	27,35%	20,17		2.951,27	0,88%	
	09.01.03	SEINFRA - \$	C3023	M2	317,21	25,46	27,35%	32,42		10.283,95	3,05%	
9.2										45.805,51	13,59%	
	09.02.01	SEINFRA - \$	C4442	M2	573,86	57,52	27,35%	73,25		42.035,25	12,47%	
	09.02.02	SEINFRA - \$	C1120	M2	573,86	5,16	27,35%	6,57		3.770,26	1,12%	
9.3										16.830,62	4,99%	
	09.03.01	SEINFRA - \$	C4468	M2	367,08	36,00	27,35%	45,85		16.830,62	4,99%	
10.										61.010,09	18,10%	
10.1										58.270,60	17,28%	
	10.01.01	SEINFRA - \$	C2180	M2	591,74	14,44	27,35%	18,39		10.882,10	3,23%	
	10.01.02	SEINFRA - \$	C2996	M2	591,74	54,37	27,35%	69,24		40.972,08	12,15%	
	10.01.03	SEINFRA - \$	C1120	M2	591,74	5,16	27,35%	6,57		3.887,78	1,15%	
	10.01.04	SEINFRA - \$	C2284	M	5,10	69,86	27,35%	89,97		453,75	1,35%	
	10.01.05	SEINFRA - \$	C1869	M	32,10	50,76	27,35%	64,64		2.074,94	0,62%	

PGM - P.C. 39.71
30.01.17
21

pelem

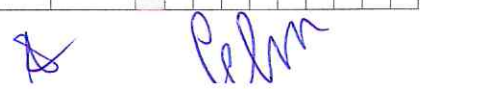
OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE
 ART:
 COD: _____

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC.SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							87,01%	BDI	12,00%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	27,35%	VALOR	%
10.2			PISOS EXTERNOS										02/2018
10.02.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	364,22	27,35%	463,83	27,35%	162,34	0,81%		
10.02.02	SEINFRA - S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,00	14,44	27,35%	18,39	27,35%	128,73	0,04%		
10.02.03	SEINFRA - S	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	7,00	37,99	27,35%	48,38	27,35%	338,66	0,10%		
10.02.04	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12	69,36	27,35%	88,33	27,35%	187,26	0,06%		
10.02.05	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	42,43	35,58	27,35%	45,31	27,35%	1.922,50	0,57%		
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										2,80%
11.1			TUBOS E CONEXÕES										0,43%
11.01.01	SEINFRA - S	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,00	5,37	27,35%	6,84	27,35%	205,20	0,06%		
11.01.02	SEINFRA - S	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	9,21	27,35%	11,73	27,35%	293,25	0,09%		
11.01.03	SEINFRA - S	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	12,73	27,35%	16,21	27,35%	324,20	0,10%		
11.01.04	SEINFRA - S	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	16,10	27,35%	20,50	27,35%	615,00	0,18%		
11.2			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										2,32%
11.02.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	482,79	27,35%	614,83	27,35%	4.303,81	1,28%		
11.02.02	SEINFRA - S	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	381,46	27,35%	485,79	27,35%	485,79	0,14%		
11.02.03	SEINFRA - S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	294,96	27,35%	375,63	27,35%	2.629,41	0,78%		
11.02.04	SEINFRA - S	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	1,60	196,13	27,35%	249,77	27,35%	399,63	0,12%		
11.3			DRENAGEM PLUVIAL										0,06%
11.03.01	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	151,99	27,35%	193,56	27,35%	193,56	0,06%		
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										18,75%
12.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES										1,68%
12.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	415,28	10,70	27,35%	13,63	27,35%	5.660,27	1,68%		
12.2			DUTOS E ACESSÓRIOS										3,12%
12.02.01	SEINFRA - S	C1188	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	79,29	49,94	27,35%	63,60	27,35%	5.042,84	1,50%		
12.02.02	SEINFRA - S	C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	M	79,29	54,28	27,35%	69,13	27,35%	5.481,32	1,63%		
12.3			QUADROS / CAIXAS										1,09%
12.03.01	SEINFRA - S	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, CIBARRAMENTO	UN	2,00	301,14	27,35%	383,50	27,35%	787,00	0,23%		
12.03.02	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	98,00	16,98	27,35%	21,62	27,35%	2.118,76	0,63%		
12.03.03	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	6,00	28,36	27,35%	36,12	27,35%	216,72	0,06%		
12.03.04	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	84,00	5,39	27,35%	6,86	27,35%	576,24	0,17%		
12.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										4,94%
12.04.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.158,23	3,87	27,35%	4,93	27,35%	10.640,07	3,16%		
12.04.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	817,62	4,63	27,35%	5,90	27,35%	4.823,96	1,43%		
12.04.03	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	47,25	5,68	27,35%	7,23	27,35%	341,62	0,10%		
12.04.04	SEINFRA - S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	38,55	10,62	27,35%	13,52	27,35%	521,20	0,15%		
12.04.05	SEINFRA - S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,95	12,28	27,35%	15,64	27,35%	30,50	0,01%		
12.04.06	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	24,75	27,35%	31,52	27,35%	283,68	0,08%		
12.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES										4,27%
12.05.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	15,48	27,35%	19,71	27,35%	118,26	0,04%		
12.05.02	SEINFRA - S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	15,48	27,35%	19,71	27,35%	266,23	0,08%		
12.05.03	SEINFRA - S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9,00	15,48	27,35%	19,71	27,35%	174,39	0,05%		

PGM - C

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE
 ART:

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS		87,01%		12,00%		27,35%		02/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
12.05.04	SEINFRA - S	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	15,48	27,35%	19,71	118,26	0,04%
12.05.05	SEINFRA - S	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	20,68	27,35%	26,34	105,36	0,03%
12.05.06	SEINFRA - S	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	67,14	27,35%	85,50	85,50	0,03%
12.05.07	SEINFRA - S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	67,14	27,35%	85,50	171,00	0,05%
12.05.08	SEINFRA - S	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	99,47	27,35%	126,68	126,68	0,04%
12.05.09	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	106,63	27,35%	135,79	1.086,32	0,32%
12.05.10	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00	132,25	27,35%	168,42	2.021,04	0,60%
12.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.283,12		0,38%
12.06.01	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	56,00	10,93	27,35%	13,92	807,36	0,24%
12.06.02	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	11,03	27,35%	14,05	196,70	0,06%
12.06.03	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	16,79	27,35%	21,38	213,80	0,08%
12.06.04	SEINFRA - S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	25,62	27,35%	32,63	65,26	0,02%
12.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						20.508,50	6,08%
12.07.01	SEINFRA - S	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	6,00	65,28	27,35%	83,13	498,78	0,15%
12.07.02	SEINFRA - S	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3,00	87,53	27,35%	111,47	334,41	0,10%
12.07.03	SEINFRA - S	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	31,00	81,69	27,35%	104,03	3.224,93	0,96%
12.07.04	SEINFRA - S	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	69,00	120,96	27,35%	154,04	10.628,76	3,15%
12.07.05	COTAÇÃO	CPU-02	FITA DE LED	M	233,80	19,55	27,35%	24,90	5.821,62	1,73%
12.8			OUTROS ELEMENTOS						662,46	0,20%
12.08.01	SEINFRA - S	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	173,40	27,35%	220,82	662,46	0,20%
13.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						3.532,15	1,05%
13.1			DRENOS						3.532,15	1,05%
13.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	205,00	13,53	27,35%	17,23	3.532,15	1,05%
14.			MUROS E FECHAMENTOS						6.396,64	1,90%
14.1			CERCAS/GRADIL						6.396,64	1,90%
14.01.01	SEINFRA - S	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,15	211,99	27,35%	269,97	3.550,11	1,05%
14.01.02	SEINFRA - S	C4557	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	M2	5,08	440,00	27,35%	560,34	2.846,53	0,84%
15.			PINTURA						21.999,65	6,53%
15.1			PAREDES INTERNAS						11.691,31	3,44%
15.01.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	246,15	10,04	27,35%	12,79	3.149,26	0,93%
15.01.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	246,15	12,53	27,35%	15,96	3.088,55	0,91%
15.01.03	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	413,58	7,23	27,35%	9,21	3.809,07	1,11%
15.01.04	SEINFRA - S	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	53,34	11,86	27,35%	15,10	805,45	0,24%
15.2			PAREDES EXTERNAS						6.748,33	2,00%
15.02.01	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	510,85	10,37	27,35%	13,21	6.748,33	2,00%
15.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.580,01	1,06%
15.03.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO E ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	107,10	12,39	27,35%	15,78	1.690,04	0,50%



OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC.SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
01 REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS		87,01%		12,00%		27,35%		02/2018		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
15.03.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	107,10	13,71	27,35%	17,46	1.869,97	0,55%
16.			SERVIÇOS DIVERSOS						24.226,45	7,19%
16.1			DIVERSOS						19.976,88	5,93%
16.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU-03	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO COM FUNDO NA COR BRANCO ESP. 10MM	M2	38,28	329,25	27,35%	419,30	16.050,80	4,76%
16.01.02	SEINFRA - S	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	6,69	210,42	27,35%	267,97	1.792,72	0,53%
16.01.03	SEINFRA - S	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	18,00	93,07	27,35%	118,52	2.133,36	0,63%
16.2			LIMPEZA FINAL						4.249,57	1,26%
16.02.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	522,06	6,39	27,35%	8,14	4.249,57	1,26%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS				RESPONSÁVEL: <i>Gessica da Silva Matias</i> GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3						
				TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAL		TOTAL GERAL		
						337.144,21		0,00		337.144,21
						%		SERVIÇOS		100,00%
						%		MATERIAIS		0,00%






OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATUICE
 ART:
 COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	12,00%	27,35%	VALOR	%	
REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS													
1.			SERIOS PRELIMINARES										
1.1			DEMOLIÇÃO										
01.01.01	SEINFRA - S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	274,29	13,61	27,35%	17,33			4.753,45	2,66%	
2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
2.1			FUNDAÇÕES										
02.01.01	SEINFRA - S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	15,68	103,27	27,35%	131,51			2.062,08	1,16%	
02.01.02	SEINFRA - S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	219,52	7,25	27,35%	9,23			2.026,17	1,14%	
02.01.03	SEINFRA - S	C0843	CONCRETO P/VIAB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,74	331,80	27,35%	422,55			1.157,79	0,65%	
02.01.04	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,74	81,69	27,35%	104,03			285,04	0,16%	
3.			COBERTURA										
3.1			ESTRUTURAS METÁLICAS										
03.01.01	SEINFRA - S	C0818	COLONAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	290,40	40,16	27,35%	51,14			14.851,06	8,32%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	358,43	91,63	27,35%	116,69			41.825,20	23,44%	
3.2			TELHAS										
03.02.01	SEINFRA - S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	358,43	53,01	27,35%	67,51			24.197,61	13,56%	
4.			PISOS										
4.1			PISOS EXTERNOS										
04.01.01	SEINFRA - S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,71	385,89	27,35%	491,43			32.893,80	18,43%	
04.01.02	SEINFRA - S	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	274,29	74,88	27,35%	95,36			6.737,51	3,78%	
5.			ÁGUAS PLUVIAIS										
5.1			TUBULAÇÃO										
05.01.01	SEINFRA - S	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	24,00	81,19	27,35%	103,40			2.481,60	1,39%	
5.2			CALHA										
05.02.01	SEINFRA - S	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	44,60	116,97	27,35%	149,96			6.643,62	3,72%	
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES										
06.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	167,90	10,70	27,35%	13,63			2.855,20	1,60%	
06.01.02	SEINFRA - S	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	28,00	15,89	27,35%	20,24			566,72	0,32%	
6.2			QUADROS / CAIXAS										
06.02.01	SEINFRA - S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	257,38	27,35%	327,77			521,33	0,29%	
06.02.02	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	151,99	27,35%	193,56			327,77	0,18%	
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
06.03.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	596,49	3,87	27,35%	4,93			2.940,70	1,65%	
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
06.04.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	15,48	27,35%	19,71			157,68	0,04%	
06.04.02	SEINFRA - S	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	67,14	27,35%	86,50			89,50	0,05%	
06.04.03	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	UN	4,00	106,63	27,35%	135,79			543,16	0,30%	
6.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
06.05.01	SEINFRA - S	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	18,00	679,37	27,35%	865,18			15.573,24	8,73%	



 PGM - C

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE
 ART:

CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 REFORMA DA QUADRA DA EEF ANTONIETA CALS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOCIAIS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE																	
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	VALOR	%																		
7.			PINTURA																											
7.1			ESTRUTURA METÁLICA																											
07.01.01	SEINFRA - S	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	358,43	4,84	27,35%	6,16	12,00%	27,35%	4.742,03	02/2018																		
07.01.02	SEINFRA - S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	358,43	5,55	27,35%	7,07	12,00%	27,35%	2.207,93																			
8.			SERVIÇOS DIVERSOS																											
8.1			URBANIZAÇÃO																											
08.01.01	SEINFRA - S	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	27,35%	1,123,67	12,00%	27,35%	14.949,80																			
08.01.02	SEINFRA - S	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	3.743,24	27,35%	4.767,02	12,00%	27,35%	1.123,67																			
08.01.03	SEINFRA - S	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	27,35%	452,59	12,00%	27,35%	4.767,02																			
08.01.04	COMPOSIÇÃO	GPU-04	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	468,00	14,44	27,35%	18,39	12,00%	27,35%	452,59																			
8.2			LIMPEZA FINAL																											
08.02.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	358,43	6,39	27,35%	8,14	12,00%	27,35%	2.917,62																			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:																														
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO																														
RESPONSÁVEL:																														
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3																														
VALOR DO ORÇAMENTO:																														
CENTO E SETENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">TOTAL SERVIÇOS</th> <th colspan="2">TOTAL MATERIAIS</th> <th colspan="2">TOTAL GERAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>% SERVIÇOS</td> <td>178.463,68</td> <td>% MATERIAIS</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>178.463,68</td> </tr> <tr> <td>% MATERIAIS</td> <td>100,00%</td> <td>% MATERIAIS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAIS		TOTAL GERAL		% SERVIÇOS	178.463,68	% MATERIAIS	0,00		178.463,68	% MATERIAIS	100,00%	% MATERIAIS	0,00%		
TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAIS		TOTAL GERAL																										
% SERVIÇOS	178.463,68	% MATERIAIS	0,00		178.463,68																									
% MATERIAIS	100,00%	% MATERIAIS	0,00%																											

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

