



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
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	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Luiz Mourado
CREA - CE 16.71-D
Sócio-Gerente



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO

LOCAL: QUIXABA - 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

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	LOCAÇÃO DE OBRA							
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,12	3,35	0,92	231,09
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÕES							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,28	19,60	5,36	431,31
2.2	REATERRO							
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,39	12,58	3,44	86,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,29	231,56	63,33	2.739,63
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,49	322,49	88,20	611,93
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,11	383,43	104,87	542,01
3.2	FORMAS							
3.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	29,04	84,40	23,08	3.121,22
3.3	ARMADURAS							
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,26	5,45	1,49	154,48
3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	88,77	5,92	1,62	7,54
3.4	CONCRETOS							
3.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,45	271,47	74,25	345,72
3.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,45	66,19	18,10	84,29

PMA 23,51

 SOTA 122,22

 345,72

 84,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO

LOCAL: QUIXABA - 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 PROPRIAS

DATA REF.
03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.5	CINTA							1.178,60
3.5.1	COMP-658327	CINTA DE AMARAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO	PROPRIA	M	22,85	40,50	11,08	1.178,60
3.6	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							239,05
3.6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,30	56,88	15,56	239,05
4	PARADES E PAINELIS							6.778,97
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							5.231,59
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	134,35	30,58	8,36	5.231,59
4.2	DIVISÓRIAS							1.047,22
4.2.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,38	66,42	18,17	1.047,22
4.3	ELEMENTOS VAZADOS							375,41
4.3.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,80	163,77	44,79	375,41
4.4	VERGAS E CHAPIM							124,75
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	816,32	223,26	124,75
5	ESQUADRIAS							3.184,36
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							2.010,72
5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	394,72	107,96	2.010,72
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							1.173,64
5.2.1	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	3,00	170,20	46,55	216,75
5.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	200,50	54,84	255,34
5.2.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,36	306,20	83,75	389,95

PIMA - PGM - CELE

 SOLO

 672



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO

LOCAL: QUIXABA - 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

DATA REF.

03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6	VIDROS							197,74
6.1	CRISTAL COMUM							197,74
6.1.1	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,00	77,64	21,23	197,74
7	COBERTURA							12.509,44
7.1	MADEIRAMENTO							5.865,77
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	81,97	56,19	15,37	5.865,77
7.2	TELHA							6.643,67
7.2.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	81,97	63,64	17,41	6.643,67
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							483,14
8.1	BALDRAMES							483,14
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	17,06	22,24	6,08	483,14
9	REVESTIMENTOS							15.149,69
9.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							6.650,43
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268,70	3,43	0,94	1.174,22
9.1.2	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,94	12,87	3,52	2.637,81
9.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,76	20,68	5,66	2.838,40
9.2	ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							7.022,72
9.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,76	47,00	12,85	6.449,44
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,76	4,18	1,14	573,28
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS							1.476,54

673
PIMA - 03
RUBRICADO
S. CELSO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA :	19/03/2018	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI :	27,35%	SEM BDI	29,52	BDI	8,07		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	L.S. Hora:	87,01%	QTD	39,28	COM BDI	37,59		
		L.S. Mês:	49,68%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,28	29,52	8,07	37,59	1.476,54
10		PISOS							4.904,56
10.1		PISOS INTERNOS							4.904,56
10.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,38	297,01	81,23	378,24	900,21
10.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,66	11,76	3,22	14,98	713,95
10.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,66	44,45	12,16	56,61	2.698,03
10.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	4,18	1,14	5,32	253,55
10.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	57,19	15,64	72,83	233,06
10.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,00	41,52	11,36	52,88	105,76
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							9.439,61
11.1		TUBOS E CONEXÕES							1.780,21
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	72,59	11,00	3,01	14,01	1.016,99
11.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,62	23,39	6,40	29,79	763,22
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS							419,36
11.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	70,09	19,17	89,26	267,78
11.2.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	59,51	16,28	75,79	151,58
11.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							4.397,14
11.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	395,38	108,14	503,52	1.510,56
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	597,09	163,00	760,39	760,39
11.3.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	266,60	70,18	336,78	653,56
11.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	329,10	90,00	419,10	838,22



674



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO

LOCAL: QUIXABA - 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\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.3.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	241,17	65,96	307,13	307,13
11.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	1,60	160,62	43,93	204,55	327,28
11.4	CAIXA DÁGUA								
11.4.1	COMP-192877	CAIXA DÁGUA EM ALVENARIA COM VOLUME DE 3.300L, IMPERABILIZADA	PROPRIA	UN	1,00	2.232,35	610,55	2.842,90	2.842,90
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	TUBOS E CONEXÕES								
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,23	7,96	2,18	10,14	134,15
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,84	10,85	2,97	13,82	315,65
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,82	19,48	5,33	24,81	2.005,14
12.2	CAIXAS								
12.2.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	322,49	88,20	410,69	2.464,14
12.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	147,65	40,38	188,03	188,03
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	51,75	8,70	2,38	11,08	573,39
13.2	QUADROS / CAIXAS								
13.2.1	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	11,00	13,83	3,78	17,61	193,71
13.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	4,38	1,20	5,58	61,38
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	240,19	3,14	0,86	3,99	960,76
13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
									131,31
									2.755,30
									573,39
									573,39
									255,09
									193,71
									61,38
									960,76
									131,31

PMA - FG
675
675
675



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO

LOCAL: QUIXABA - 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

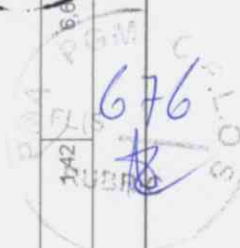
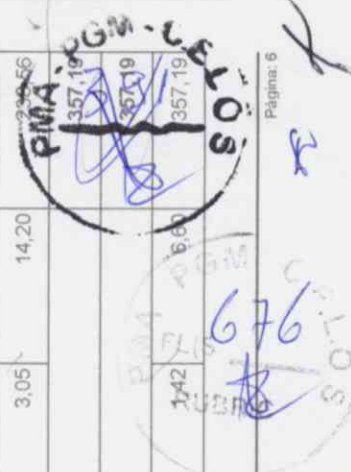
VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.

03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	8,91	2,44	11,35	68,10
13.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	8,99	2,46	11,45	45,80
13.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,67	3,74	17,41	17,41
13.5	LIMNÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS								
13.5.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	53,25	14,56	67,81	203,43
13.5.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	6,00	71,50	19,56	91,06	546,36
13.5.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	66,71	18,25	84,96	84,96
14	PINTURA								
14.1	PARADES INTERNAS								
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,28	8,16	2,23	10,39	366,56
14.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	35,28	10,18	2,78	12,96	457,23
14.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	69,73	5,87	1,61	7,48	521,58
14.2	PARADES EXTERNAS								
14.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	14,95	8,44	2,31	10,75	160,71
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	10,07	2,75	12,82	215,38
14.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	11,15	3,05	14,20	239,56
15	SERVIÇOS DIVERSOS								
15.1	LIMPEZA FINAL								
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,12	5,18	1,42	6,60	357,19
								1.960,02	
								1.345,37	
								366,56	
								457,23	
								521,58	
								160,71	
								160,71	
								453,94	
								215,38	
								239,56	



VALOR ORÇAMENTO: 57.578,89
VALOR TOTAL: 73.455,54
Setenta e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Cinco centavos e Quatro centavos

R. ENGENHARIA LTDA
Engº Seidley Lima Mourado
CREATICE 03.971-D
Sócio-Gerente





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Para: 87,01%									
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Para: 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>02/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	02/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	02/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

PMA-PGM-CELO
679

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	6,48	0,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	4,39	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,97	0,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,13	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,71	0,09
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,89	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,97

VALOR:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	3,35
VALOR BDI (27.35%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,27

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

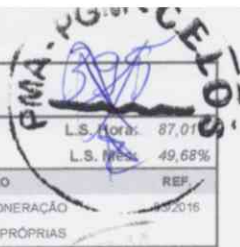
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	6,48	34,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	4,39	35,59

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 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>19/03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	19/03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	19/03/2018									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											



TOTAL MAO DE OBRA: **680** 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

3.1.2. 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

3.1.3. 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
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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. HORA: 87,01%								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>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>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

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. 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

3.3.1. 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
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

3.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	5,04	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	6,48	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 49,68
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2018

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,18	0,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,25	9,73
					TOTAL MATERIAL:	3,98
					VALOR:	5,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	5,92
					VALOR BDI (27.35%):	1,62
					VALOR COM BDI:	7,54

3.4.1. 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

3.4.2. 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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PMA - PGM - CEF
L.S. Res: 49,68%
REF. 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 CDM DESONERACAO
			REF. 03/2016

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32400000	6,48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16200000	4,39	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00350000	5,41
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	6,00000000	1,65
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
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,79000000	4,73
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01540000	245,02
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

3.6.1. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,13
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,71
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,07
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,04
TOTAL MATERIAL:					39,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	229,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,79
TOTAL SERVICO:					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)

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P.M.A. - P.G.M. - C.E.A.O.
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mat: 49,68%
REF. 03/2016

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018									
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>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>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	37,72	0,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,61	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	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

4.2.1. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	66,42	66,42
TOTAL MATERIAL:						66,42

VALOR:	66,42
VALOR SEM ENCARGOS:	66,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,42
VALOR BDI (27.35%):	18,17
VALOR COM BDI:	84,59

4.3.1. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02500000	6,48	13,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95400000	4,39	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	2,54	127,10
TOTAL MATERIAL:						127,10

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	284,67	3,84
TOTAL SERVICO:						3,84

VALOR:	163,77
VALOR SEM ENCARGOS:	148,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,52
VALOR COM ENCARGOS:	163,77
VALOR BDI (27.35%):	44,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Mês: 87,01%									
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DEF.</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>	FORTE	VERSÃO	DEF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	DEF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

VALOR COM BDI: **689.208,56**

4.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,26	8,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	5,04	55,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	6,48	27,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	6,48	43,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	4,39	47,45
TOTAL MAO DE OBRA:					186,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,18	9,81
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	37,72	23,52
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,33	199,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,92	40,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,41	134,32
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,13	7,28
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	7,71	15,42
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,07	25,34
TOTAL MATERIAL:					455,75

VALOR: 816,32
VALOR SEM ENCARGOS: 650,39
VALOR ENCARGOS (87.01%): 165,93
VALOR COM ENCARGOS: 816,32
VALOR BDI (27.35%): 223,26
VALOR COM BDI: 1.039,58

5.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	5,04	17,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	6,48	21,86
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	6,48	8,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	4,39	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					52,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,72	0,40
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	80,40	80,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,84	14,51
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PMA-PG-3-CELO
 187.01
 L.S. Mes: 49,64
 REF. 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA:	19/03/2018
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI:	27,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES:	SEINFRA
		VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		REF.:	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	12,79	25,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,22	1,77
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	129,56	129,56
11724	PREGO	KG	0,20000000	7,71	1,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,53	3,20
TOTAL MATERIAL:					296,44

VALOR:	394,72
VALOR SEM ENCARGOS:	349,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	394,72
VALOR BDI (27.35%):	107,96
VALOR COM BDI:	502,68

5.1. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,00000000	170,20	170,20

TOTAL MATERIAL: 170,20

VALOR:	170,20
VALOR SEM ENCARGOS:	170,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,20
VALOR BDI (27.35%):	46,55
VALOR COM BDI:	216,75

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	200,50	200,50

TOTAL MATERIAL: 200,50

VALOR:	200,50
VALOR SEM ENCARGOS:	200,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,50
VALOR BDI (27.35%):	54,84
VALOR COM BDI:	255,34

5.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,35000000	6,48	8,75
12543	SERVENTE	H	2,25000000	4,39	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	37,72	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,41	0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. obra: 87,01%									
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. M.O.: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>19/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	19/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	19/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

PMA - PG - C.F.O.
 687
 270,76
 274,36
 RUSTIA

11702 PORTA DE ALUMÍNIO

SEINFRA M2 1,00000000 270,76

TOTAL MATERIAL: 274,36

VALOR: 306,20

VALOR SEM ENCARGOS: 289,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,22

VALOR COM ENCARGOS: 306,20

VALOR BDI (27.35%): 83,75

VALOR COM BDI: 389,95

6.1.1. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	77,64	77,64
TOTAL MATERIAL:					77,64

VALOR: 77,64

VALOR SEM ENCARGOS: 77,64

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 77,64

VALOR BDI (27.35%): 21,23

VALOR COM BDI: 98,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,04	4,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,48	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,33	8,15
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,71	0,92
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,11	3,87
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,94	23,86
TOTAL MATERIAL:					36,81

VALOR: 56,19

VALOR SEM ENCARGOS: 47,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,01

VALOR COM ENCARGOS: 56,19

VALOR BDI (27.35%): 15,37

VALOR COM BDI: 71,56

7.2.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	6,48	7,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	4,39	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 87,00
 L.S. Mes: 49,68%
 REF. 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,00
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016

I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,33	39,86
						TOTAL MATERIAL: 39,86
						VALOR: 39,86
						VALOR SEM ENCARGOS: 52,57
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,07
						VALOR COM ENCARGOS: 63,64
						VALOR BDI (27.35%): 17,41
						VALOR COM BDI: 81,05

8.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67500000	6,48	4,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85500000	4,39	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	37,72	0,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,41	3,99
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,33	2,13
TOTAL MATERIAL:					7,03

VALOR:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (27.35%):	6,08
VALOR COM BDI:	28,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	6,48	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	4,39	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,72	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR:	3,43
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	3,43
VALOR BDI (27.35%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,37

9.1.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,00360000 11,26 689 0,04

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47700000	4,39	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44

VALOR: 12,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,50
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,37
 VALOR COM ENCARGOS: 12,87
 VALOR BDI (27.35%): 3,52
 VALOR COM BDI: 16,39

9.1.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	6,48	3,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	4,39	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	373,45	7,47
TOTAL SERVICO:					7,47

VALOR: 20,68
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,34
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,34
 VALOR COM ENCARGOS: 20,68
 VALOR BDI (27.35%): 5,66
 VALOR COM BDI: 26,34

9.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	6,48	4,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	4,39	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,79	27,27
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,64	6,56
TOTAL MATERIAL:					33,83

VALOR: 47,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,87
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,13