



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA 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\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	MADEIRAMENTO								4.954,10
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,23	56,19	15,37	71,56	4.954,10
6.2	TELHA								5.611,09
6.2.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	69,23	63,64	17,41	81,05	5.611,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								478,04
7.1	BALDRAMES								478,04
7.1.1	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	16,88	22,24	6,08	28,32	478,04
8	REVESTIMENTOS								14.749,12
8.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								6.515,25
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,86	3,43	0,94	4,37	1.161,81
8.1.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,76	12,87	3,52	16,39	2.716,81
8.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,10	20,68	5,66	26,34	2.636,63
8.2	ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								6.523,52
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,10	47,00	12,85	59,85	5.990,99
8.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	100,10	4,18	1,14	5,32	532,53
8.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								1.710,35
8.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,50	29,52	8,07	37,59	1.710,35
9	PISOS								3.180,56
9.1	PISOS INTERNOS								1.500,78
9.1.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,10	297,01	81,23	378,24	1.500,78

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 3 and other illegible text.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA 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\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,00	14,15	3,87	18,02	1.477,64
9.1.3	C2966	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	45,50	44,45	12,16	56,61	2.575,76
9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,50	4,18	1,14	5,32	242,06
9.1.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	36,50	23,94	6,55	30,49	1.112,89
9.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	57,19	15,64	72,83	174,79
9.2		PISOS EXTERNOS							3.056,64
9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,15	132,24	36,17	168,41	3.056,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.544,92
10.1		REGISTROS E VÁLVULAS							481,68
10.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,09	19,17	89,26	178,52
10.1.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	59,51	16,28	75,79	303,16
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							5.063,24
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	395,38	108,14	503,52	3.021,12
10.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	329,10	90,01	419,11	1.676,44
10.2.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	71,79	19,63	91,42	365,68
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.900,36
11.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							687,40
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,04	8,70	2,38	11,08	687,40
11.2		QUADROS / CAIXAS							365,01
11.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	123,64	33,82	157,46	365,01
11.2.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	9,00	13,83	3,78	17,61	158,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA 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\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
11.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	4,38	1,20	5,58	39,06
11.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.235,72
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	308,93	3,14	0,86	4,00	1.235,72
11.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							79,75
11.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	8,91	2,44	11,35	45,40
11.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	8,99	2,46	11,45	34,35
11.5		LIMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS							542,48
11.5.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	53,25	14,56	67,81	542,48
12		PINTURA							2.455,74
12.1		PAREDES INTERNAS							848,83
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	47,50	8,16	2,23	10,39	493,53
12.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	47,50	5,87	1,61	7,48	355,30
12.2		PAREDES EXTERNAS							1.266,46
12.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	117,81	8,44	2,31	10,75	1.266,46
12.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA							340,45
12.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	10,07	2,75	12,82	161,53
12.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	11,15	3,05	14,20	178,92
13		SERVIÇOS DIVERSOS							642,08
13.1		LIMPEZA FINAL							512,06
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	51,83	5,18	1,42	6,60	342,08

PIVA 2,08
 512,06
 342,08
 6,60
 512
 12
 SOLE
 Página: 5

VALOR ORÇAMENTO: 56.908,13
VALOR TOTAL: 72.473,87

Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Oitenta e Sete centavos


RES ENGENHARIA LTDA
Eng. Selma Luiz Mourado
CREA-04/00071-D
Sócio-Gerente





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	221,31	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			44,26	44,26	44,26	44,26	44,27	221,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	539,25	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			107,85	107,85	107,85	107,85	107,85	539,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.323,85	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.264,77	2.264,77	2.264,77	2.264,77	2.264,77	11.323,85
4	PAREDES E PAINÉIS	9.487,91	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.897,58	1.897,58	1.897,58	1.897,58	1.897,59	9.487,91
5	ESQUADRIAS	3.675,54	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			735,11	735,11	735,11	735,11	735,10	3.675,54
6	COBERTURA	10.565,19	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.113,04	2.113,04	2.113,04	2.113,04	2.113,03	10.565,19
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	478,04	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			95,61	95,61	95,61	95,61	95,60	478,04
8	REVESTIMENTOS	14.749,12	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.949,82	2.949,82	2.949,82	2.949,82	2.949,84	14.749,12
9	PISOS	10.190,56	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.038,11	2.038,11	2.038,11	2.038,11	2.038,12	10.190,56
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.544,92	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.108,98	1.108,98	1.108,98	1.108,98	1.109,00	5.544,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.900,36	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			580,07	580,07	580,07	580,07	580,08	2.900,36
12	PINTURA	2.455,74	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			491,15	491,15	491,15	491,15	491,14	2.455,74
13	SERVIÇOS DIVERSOS	342,08	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			68,42	68,42	68,42	68,42	68,40	342,08
		72.473,87	14.494,77	14.494,77	14.494,77	14.494,77	14.494,79	72.473,87
			14.494,77	28.989,54	43.484,31	57.979,08	72.473,87	


RS ENGENHARIA LTDA
 Eng. Sérgio M. Dourado
 CREA: 22.871-D
 Sócio-Gerente



 7/15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Gra: 87,6%									
LOCAL:	QUIXABA - 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. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA:	19/03/2018	L.S. Hora:	87,91%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI:	27,35%	L.S. Mês:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/2016
			024.1 COM DESONERACAO	REF.	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 70,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,72	13,66
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 signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA 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="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>024.16</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	024.16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	024.16										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												



VALOR SEM ENCARGOS: 713,79
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 49,64
 VALOR COM ENCARGOS: 763,43
 VALOR BDI (27.35%): 104,87
 VALOR COM BDI: 868,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	0,01%									
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	Mês: 49,66%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSA	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSA	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,18	0,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,25	3,73
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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	4,39	23,73
TOTAL MAO DE OBRA:					23,73

MATERIAL	FORTE	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%):	74,26
VALOR COM BDI:	345,72

3.4.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	C. Hora: 0,00%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	0,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	03/2016



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	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	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 SERVIÇO:						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. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	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	1,30000000	12,13	15,77
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	0,65000000	5,07	3,29
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL MATERIAL:						48,12

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

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	60,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (27.35%):	17,93
VALOR COM BDI:	83,47

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

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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 QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	ORÇ. Nº: 87
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	Mes: 49
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSAO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 208,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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:					466,76

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

4.4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	6,48	4,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63000000	6,48	4,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	4,39	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,18	0,16
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	41,00	1,64
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,25	4,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	87,00
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L. S. Med. 497,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACÃO 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,82	11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,41	7,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	51,82	4,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,16
TOTAL MATERIAL:						29,95

VALOR:	58,03
VALOR SEM ENCARGOS:	45,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	58,03
VALOR BDI (27.35%):	15,87
VALOR COM BDI:	73,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	17,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	21,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	8,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					52,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,40
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	80,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,51
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	25,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,77
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	170,20
TOTAL MATERIAL:					170,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	VERSÃO: 01/2016
		REF. 01/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,33	39,85
TOTAL MATERIAL:					39,85

VALOR:	63,64
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

7.1.1. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,0%									
LOCAL:	QUIXABA - 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>2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

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

8.1. 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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	11,26	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47700000	4,39	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (27.35%):

VALOR COM BDI:

3,82
16,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	6,48	3,50
I2543 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 SERVICIO:					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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	6,48	4,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	4,39	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,79	27,27
I6508 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
 VALOR COM ENCARGOS: 47,00
 VALOR BDI (27.35%): 12,85
 VALOR COM BDI: 59,85

8.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,48	1,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,26	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53

VALOR: 4,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Nº: 49,03/18								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>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	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR SEM ENCARGOS: 726,48
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,70
 VALOR COM ENCARGOS: 4,18
 VALOR BDI (27.35%): 1,14
 VALOR COM BDI: 5,32

8.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,52	29,52
TOTAL MATERIAL:					29,52
VALOR:					29,52
VALOR SEM ENCARGOS:					29,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,52
VALOR BDI (27.35%):					8,07
VALOR COM BDI:					37,59

9.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	4,39	63,27
TOTAL MAO DE OBRA:					74,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,72	26,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,92	40,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:					166,85
VALOR:					297,01
VALOR SEM ENCARGOS:					231,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					65,23
VALOR COM ENCARGOS:					297,01
VALOR BDI (27.35%):					81,23
VALOR COM BDI:					378,24

9.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,48	1,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	4,39	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,72	1,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:					7,36
VALOR:					14,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

P.M.A. PGM - C.F.O.
 FLIS
 RUBRICA

VALOR SEM ENCARGOS: 10,99
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,16
 VALOR COM ENCARGOS: 14,15
 VALOR BDI (27.35%): 3,87
 VALOR COM BDI: 18,02

9.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,54000000	6,48	3,50
12543 SERVENTE	H	0,54000000	4,39	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:				5,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,48	23,63
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,64	9,84
TOTAL MATERIAL:				33,47

VALOR: 44,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 39,34
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,11
 VALOR COM ENCARGOS: 44,45
 VALOR BDI (27.35%): 12,16
 VALOR COM BDI: 56,61

9.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,18000000	6,48	1,17
12543 SERVENTE	H	0,18000000	4,39	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:				1,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,26	0,53
TOTAL MATERIAL:				0,53

VALOR: 4,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,48
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,70
 VALOR COM ENCARGOS: 4,18
 VALOR BDI (27.35%): 1,14
 VALOR COM BDI: 5,32

9.1.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,90000000	6,48	5,83
12543 SERVENTE	H	1,03500000	4,39	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:				10,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	37,72	0,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	
				TOTAL MATERIAL:	4,53

VALOR:	23,94
VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (27.35%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,49

9.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	4,39	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,46	48,46
TOTAL MATERIAL:					48,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	345,50	1,30
TOTAL SERVICO:					1,30

VALOR:	57,19
VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	57,19
VALOR BDI (27.35%):	15,64
VALOR COM BDI:	72,83

9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	306,67	55,20
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,87	5,65
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	231,78	16,22
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	13,31	13,31
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	6,61	3,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	10,48	1,26
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,68	1,91
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	6,72	0,81
TOTAL SERVICO:					97,80

VALOR:	132,24
VALOR SEM ENCARGOS:	97,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,44

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA QUADRA 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	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

VALOR COM ENCARGOS: 168,24
VALOR BDI (27.35%): 36,17
VALOR COM BDI: 168,41

10.1.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	5,04	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	6,48	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,31	0,37
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,89	57,89
TOTAL MATERIAL:						58,27

VALOR: 70,09
VALOR SEM ENCARGOS: 64,59
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,50
VALOR COM ENCARGOS: 70,09
VALOR BDI (27.35%): 19,17
VALOR COM BDI: 89,26

10.1.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	5,04	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	6,48	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,31	0,37
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,31	47,31
TOTAL MATERIAL:						47,69

VALOR: 59,51
VALOR SEM ENCARGOS: 54,01
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,50
VALOR COM ENCARGOS: 59,51
VALOR BDI (27.35%): 16,28
VALOR COM BDI: 75,79

10.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	5,04	9,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,55	196,55
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28