



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,00%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>RES.</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>	FONTES	VERSÃO	RES.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	RES.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

597
RUBRICA

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	5,04	27,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	6,48	34,98
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,39	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					81,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,72	0,40
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	91,24	91,24
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	4,84	29,03
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,86	33,72
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,01	30,01
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,77
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	161,54	323,08
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	7,71	3,08
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,53	3,20
TOTAL MATERIAL:					555,00

VALOR:	707,86
VALOR SEM ENCARGOS:	636,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,10
VALOR COM ENCARGOS:	707,86
VALOR BDI (27.35%):	193,60
VALOR COM BDI:	901,46

5.2.1. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	261,66	261,66
TOTAL SERVIÇO:					261,66

VALOR:	261,66
VALOR SEM ENCARGOS:	261,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,66
VALOR BDI (27.35%):	71,56
VALOR COM BDI:	333,22

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

MATERIAL	FONTES	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	170,20
TOTAL MATERIAL:					170,20

VALOR:	170,20
---------------	---------------

Celm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA: 19/03/2018	L.S. Moa: 87,01%						
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI: 27,35%	L.S. Mts: 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 DEBENTURAMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	024.1 COM DEBENTURAMENTO	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RFP: 036/16
FONTE	VERSÃO								
SEINFRA	024.1 COM DEBENTURAMENTO								
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	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

5.3.1. 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:					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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS

LOCAL: MARJOLANDIA - ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 19/03/2018

BDI: 27,35%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

599
L.S. Hora: 87,94%
MES: 49,60%
RUBRICA REF. 03/2018

5.3.2. 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
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	7,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	51,82	4,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
TOTAL MATERIAL:						29,96

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	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. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,04	4,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,48	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PMA - PGM - C.F.L.O.
 600
 FLISIA
 RUBRICA
 03/2018

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

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,94	2,06
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2296,00	39,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,71	0,77
TOTAL MATERIAL:						41,86

VALOR:	61,24
VALOR SEM ENCARGOS:	52,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	61,24
VALOR BDI (27.35%):	16,75
VALOR COM BDI:	77,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	6,48	6,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	4,39	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,38	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26

VALOR:	22,39
VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR BDI (27.35%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,51

7.2.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	4,39	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,49	4,48
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,77	32,77
TOTAL MATERIAL:					37,91

VALOR:	43,40
VALOR SEM ENCARGOS:	40,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	43,40
VALOR BDI (27.35%):	11,87
VALOR COM BDI:	55,27

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 IMPERMABILIZANTE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	Mês: 49,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	VERSO	REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


 601
 FLIS
 RUBRICA

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

8.2.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,70	3,39
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,60	0,96
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	10,19	11,21
TOTAL MATERIAL:						16,57

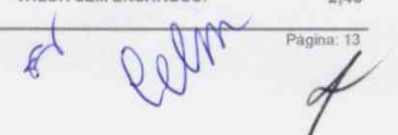
VALOR:	21,38
VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	21,38
VALOR BDI (27.35%):	5,85
VALOR COM BDI:	27,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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


 4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	2,68%								
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 DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	11,26	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

603
 P.M.A. PGM - C.F.E.L.O.
 L.S. Hora: 87,00%
 39,68%
 REF: 03/2016

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

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
VALOR COM ENCARGOS:	47,00
VALOR BDI (27.35%):	12,85
VALOR COM BDI:	59,85

9.2.2. 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,48	1,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	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

9.3.1. 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

10.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - 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	8,76000000	0,41	3,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L. S. DES: 48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 4,97

VALOR: 11,76

VALOR SEM ENCARGOS: 8,60

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,16

VALOR COM ENCARGOS: 11,76

VALOR BDI (27.35%): 3,22

VALOR COM BDI: 14,98

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,48	23,63
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	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

10.1.3. 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,48	1,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,39	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	4,39	0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Mens: 87,07%
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERACÃO
			REF. 09
			01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 3,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM		M	1,00000000	48,46	48,46
TOTAL MATERIAL:					48,46

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

10.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM		M	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL MATERIAL:					32,80

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

VALOR: 41,52
 VALOR SEM ENCARGOS: 38,00
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,52
 VALOR COM ENCARGOS: 41,52
 VALOR BDI (27.35%): 11,36
 VALOR COM BDI: 52,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,80000000	6,48	11,66
I2543 SERVENTE	H	14,40000000	4,39	63,27
TOTAL MAO DE OBRA:				74,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,69800000	37,72	26,33
I0280 BRITA		M3	0,87800000	45,92	40,32
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:					166,85

VALOR: 297,01

Handwritten signatures and initials: "Edm" and others.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01% 49,68%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	DEF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	DEF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											



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

10.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,48	1,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	4,39	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,72	1,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,41	3,59
TOTAL MATERIAL:					4,97

VALOR:	11,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,76
VALOR BDI (27.35%):	3,22
VALOR COM BDI:	14,98

10.2.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22500000	5,04	1,13
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,31500000	6,48	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	41,00	1,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,61	2,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,41	3,74
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	16,56	17,39
TOTAL MATERIAL:					25,14

VALOR:	31,08
VALOR SEM ENCARGOS:	28,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	31,08
VALOR BDI (27.35%):	8,50
VALOR COM BDI:	39,58

10.2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	4,39	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

Handwritten signatures and initials: "f", "Palm", and a large signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

607
FLIS) 13.014
Mês: 49,68%
VERSÃO RUBRICA
REF. 03/2016

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,00	47,15
TOTAL MATERIAL:					47,15

VALOR:	56,77
VALOR SEM ENCARGOS:	52,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	56,77
VALOR BDI (27.35%):	15,53
VALOR COM BDI:	72,30

10.2.5. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67500000	4,39	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,98
TOTAL MATERIAL:					17,98

VALOR:	28,98
VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	28,98
VALOR BDI (27.35%):	7,93
VALOR COM BDI:	36,91

11.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10800000	5,04	0,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10800000	6,48	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	31,36	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	22,39	0,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,01	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,05

VALOR:	4,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (27.35%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,57

11.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

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

Calmo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hoje 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes 87,01%								
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>03/2018</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											

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	5,04	0,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	6,48	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	31,36	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,39	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	4,92	4,97
TOTAL MATERIAL:					5,00	

VALOR:	7,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (27,35%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,58

11.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,04	0,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,48	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,39	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	6,42	6,48
TOTAL MATERIAL:					6,52	

VALOR:	10,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR BDI (27,35%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,23

11.1.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	5,04	1,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	6,48	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,36	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	22,39	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	8,36	8,44
TOTAL MATERIAL:					8,49	

VALOR:	13,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	609
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	FLS. Hora: 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			RUBRICA REF. 03/2016

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,16

VALOR COM ENCARGOS: 13,14

VALOR BDI (27.35%): 3,59

VALOR COM BDI: 16,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	5,04	9,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,55	196,55
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,13	125,13
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,31	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,09	4,18
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MATERIAL:						356,63

VALOR: 395,38

VALOR SEM ENCARGOS: 377,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,02

VALOR COM ENCARGOS: 395,38

VALOR BDI (27.35%): 108,14

VALOR COM BDI: 503,52

11.2.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	5,04	9,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,48	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	90,86	90,86
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,13	125,13
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	18,56	18,56
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,31	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,09	4,18
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MATERIAL:						273,54

VALOR: 312,29

VALOR SEM ENCARGOS: 294,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM ENCARGOS: 312,29

VALOR BDI (27.35%): 85,41

VALOR COM BDI: 397,70

11.2.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	5,04	12,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	6,48	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:						28,50

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,31	0,26
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,29	59,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,09	4,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,55	63,55
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,00	36,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:						187,89

VALOR: 241,17

VALOR SEM ENCARGOS: 216,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 24,78

VALOR COM ENCARGOS: 241,17

VALOR BDI (27.35%): 65,96

VALOR COM BDI: 307,13

11.2.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	6,48	5,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,48	1,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31500000	4,39	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	144,32	144,32
TOTAL MATERIAL:						144,40

VALOR: 160,82

VALOR SEM ENCARGOS: 153,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,55

VALOR COM ENCARGOS: 160,82

VALOR BDI (27.35%): 43,93

VALOR COM BDI: 204,55

11.3.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA:	19/03/2018
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI:	27,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERBA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6.11 L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mes: 49,68%
RÉF: 03/2016

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	5,04	0,52
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	5,04	2,74
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	6,48	0,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	6,48	3,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55150000	6,48	16,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,29120000	4,39	18,86
TOTAL MAO DE OBRA:					42,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,18	0,18
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,72	3,02
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,39	4,47
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	45,92	2,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,61	3,64
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,06	1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,07	0,15
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,20	20,70
TOTAL MATERIAL:					43,51

VALOR: 123,64
VALOR SEM ENCARGOS: 86,36
VALOR ENCARGOS (87.01%): 37,28
VALOR COM ENCARGOS: 123,64
VALOR BDI (27.35%): 33,82
VALOR COM BDI: 157,46

12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,62	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89

VALOR: 8,70
VALOR SEM ENCARGOS: 6,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70
VALOR COM ENCARGOS: 8,70
VALOR BDI (27.35%): 2,38
VALOR COM BDI: 11,08

12.2.1. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 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												

TOTAL MAO DE OBRA: 9,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	23,29	23,29
TOTAL MATERIAL:					23,29

VALOR: 40,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 32,62
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,11
 VALOR COM ENCARGOS: 40,73
 VALOR BDI (27.35%): 11,14
 VALOR COM BDI: 51,87

12.2.2. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	5,04	3,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	6,48	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,79	29,79
TOTAL MATERIAL:					29,79

VALOR: 44,32
 VALOR SEM ENCARGOS: 37,56
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,76
 VALOR COM ENCARGOS: 44,32
 VALOR BDI (27.35%): 12,12
 VALOR COM BDI: 56,44

12.3.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	5,04	13,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,48	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					31,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	117,88	117,88
TOTAL MATERIAL:					188,05

VALOR: 246,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 219,15
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,03
 VALOR COM ENCARGOS: 246,18
 VALOR BDI (27.35%): 67,33
 VALOR COM BDI: 313,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

613
 RUA
 RUA

12.3.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	5,04	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	6,48	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
TOTAL MATERIAL:						6,08

VALOR:	13,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (27.35%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,61

12.3.3. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	5,04	3,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	6,48	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:						9,51

VALOR:	23,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,08
VALOR BDI (27.35%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,39

12.3.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	5,04	0,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	6,48	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR:	4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (27.35%):	1,20

R
 Celm
 F



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM BDI: 5,58

12.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	5,04	0,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	6,48	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,99	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01

VALOR: 3,14

VALOR SEM ENCARGOS: 2,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,99

VALOR COM ENCARGOS: 3,14

VALOR BDI (27.35%): 0,86

VALOR COM BDI: 4,00

12.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	5,04	0,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	6,48	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44

VALOR: 3,76

VALOR SEM ENCARGOS: 2,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 3,76

VALOR BDI (27.35%): 1,03

VALOR COM BDI: 4,79

12.4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	5,04	0,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	6,48	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11

VALOR: 4,83

VALOR SEM ENCARGOS: 3,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 4,63

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PINA 12M - C
619
FLISI
RIBEIRA 50

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

VALOR BDI (27.35%): 1,27

VALOR COM BDI: 5,90

12.4.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	5,04	0,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	6,48	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,46	5,57
TOTAL MATERIAL:					5,57

VALOR: 8,67

VALOR SEM ENCARGOS: 7,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44

VALOR COM ENCARGOS: 8,67

VALOR BDI (27.35%): 2,37

VALOR COM BDI: 11,04

12.4.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	5,04	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	6,48	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,60	6,73
TOTAL MATERIAL:					6,73

VALOR: 10,03

VALOR SEM ENCARGOS: 8,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,53

VALOR COM ENCARGOS: 10,03

VALOR BDI (27.35%): 2,74

VALOR COM BDI: 12,77

12.4.6. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	5,04	1,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	6,48	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,93	14,21
TOTAL MATERIAL:					14,21

VALOR: 20,22

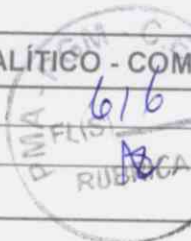
VALOR SEM ENCARGOS: 17,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR COM ENCARGOS: 20,22
 VALOR BDI (27.35%): 5,53
 VALOR COM BDI: 25,75

12.5.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81

VALOR: 12,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,92
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70
 VALOR COM ENCARGOS: 12,62
 VALOR BDI (27.35%): 3,45
 VALOR COM BDI: 16,07

12.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81

VALOR: 12,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,92
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70
 VALOR COM ENCARGOS: 12,62
 VALOR BDI (27.35%): 3,45
 VALOR COM BDI: 16,07

12.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81

VALOR: 12,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,92

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (27.35%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,07

12.5.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81

VALOR:	12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (27.35%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,07

12.5.5. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL MATERIAL:					11,07

VALOR:	16,88
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	16,88
VALOR BDI (27.35%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,50

12.5.6. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
TOTAL MATERIAL:					37,39

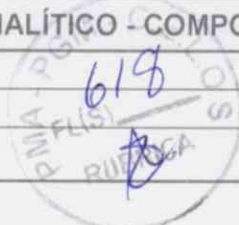
VALOR:	54,83
--------	-------

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	54,83
VALOR BDI (27.35%):	15,00
VALOR COM BDI:	69,83

12.5.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
TOTAL MATERIAL:					37,39

VALOR:	54,83
VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	54,83
VALOR BDI (27.35%):	15,00
VALOR COM BDI:	69,83

12.5.8. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:					63,90

VALOR:	81,34
VALOR SEM ENCARGOS:	73,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (27.35%):	22,25
VALOR COM BDI:	103,59

12.5.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44	87,44
TOTAL MATERIAL:					87,44

VALOR:	87,44
VALOR SEM ENCARGOS:	87,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,44

for *Pelr* *X*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (27.35%): **23,91**

VALOR COM BDI: **111,35**

12.5.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	5,04	2,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	6,48	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,67	96,67
TOTAL MATERIAL:					96,67

VALOR: **108,30**

VALOR SEM ENCARGOS: **102,89**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **5,41**

VALOR COM ENCARGOS: **108,30**

VALOR BDI (27.35%): **29,62**

VALOR COM BDI: **137,92**

12.6.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	5,04	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	6,48	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:					4,84

VALOR: **8,91**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,01**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **1,90**

VALOR COM ENCARGOS: **8,91**

VALOR BDI (27.35%): **2,44**

VALOR COM BDI: **11,35**

12.6.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	5,04	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	6,48	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL MATERIAL:					4,92

VALOR: **8,99**

VALOR SEM ENCARGOS: **7,10**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **1,89**

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>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 COM ENCARGOS: 8,99
VALOR BDI (27.35%): 2,46
VALOR COM BDI: 11,45

12.6.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	5,04	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	6,48	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL MATERIAL:					6,50

VALOR: 13,67
VALOR SEM ENCARGOS: 10,34
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,33
VALOR COM ENCARGOS: 13,67
VALOR BDI (27.35%): 3,74
VALOR COM BDI: 17,41

12.6.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	5,04	2,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	6,48	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:					5,49

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,60	10,60
TOTAL MATERIAL:					10,60

VALOR: 20,87
VALOR SEM ENCARGOS: 16,10
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,77
VALOR COM ENCARGOS: 20,87
VALOR BDI (27.35%): 5,71
VALOR COM BDI: 26,58

12.7.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	5,04	4,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	6,48	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL MATERIAL:					31,94

VALOR: 53,25
VALOR SEM ENCARGOS: 43,34

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	53,25
VALOR BDI (27.35%):	14,56
VALOR COM BDI:	67,81

12.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	5,04	4,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	6,48	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
TOTAL MATERIAL:					50,18

VALOR:	71,50
VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	71,50
VALOR BDI (27.35%):	19,56
VALOR COM BDI:	91,06

12.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	5,04	4,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	6,48	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,40

VALOR:	66,71
VALOR SEM ENCARGOS:	56,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	66,71
VALOR BDI (27.35%):	18,25
VALOR COM BDI:	84,96

12.7.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	5,04	4,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	6,48	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,60	77,60
TOTAL MATERIAL:					77,60

VALOR:	98,91
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

622

RUBRICA

VALOR SEM ENCARGOS:	89,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	98,91
VALOR BDI (27.35%):	27,05
VALOR COM BDI:	125,96

12.7.5. COMP-372063 - FITA DE LED (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,04	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-354872 FITA DE LED	PROPRIA	M	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL MATERIAL:					6,22

VALOR:	15,90
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	15,90
VALOR BDI (27.35%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,25

12.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	5,04	15,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	6,48	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					24,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,28	33,82
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
TOTAL MATERIAL:					95,57

VALOR:	141,59
VALOR SEM ENCARGOS:	120,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,40
VALOR COM ENCARGOS:	141,59
VALOR BDI (27.35%):	38,72
VALOR COM BDI:	180,31

Q

13.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,04	1,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,48	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15

Palm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF ANTONIETA CALS	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%								
LOCAL:	MARJOLANDIA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">REP.</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	REP.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REP.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

623

RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,39	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,01	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,00
VALOR BDI (27.35%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,01

14.1.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	324,49	129,80
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	54,42	21,77
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	2,87	3,44
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	1,53000000	12,30	18,82
TOTAL MATERIAL:						173,83
VALOR:						173,83
VALOR SEM ENCARGOS:						173,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						173,83
VALOR BDI (27.35%):						47,54
VALOR COM BDI:						221,37

14.1.2. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	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	SEINFRA	M2	1,00000000	360,80	360,80
TOTAL MATERIAL:						360,80
VALOR:						360,80
VALOR SEM ENCARGOS:						360,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						360,80
VALOR BDI (27.35%):						98,68
VALOR COM BDI:						459,48

15.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,04	0,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75

Calm