

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO COM RESTAURO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO TOMBADO PELO IPHAN.
LOCAL: ARACATI
CLIENTE: PMA

DATA: 12/04/2018

BDI: 20,00%
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 00/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Gim - C
 2018
 20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
TOTAL MATERIAL:						44,90
VALOR:						68,83

1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR:						40,03

1.3. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,13	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	50,00	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	0,74	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,50	0,32
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						14,97

1.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVICIO:						0,70
VALOR:						15,59

1.5. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01900000	2800,00	53,20
TOTAL MATERIAL:						53,20
VALOR:						77,13

2.1. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93

eclm
 9

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	2,84	6,25
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	71,27	78,40
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MATERIAL:						86,78
VALOR:						116,89

3.1. C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						36,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	20,16	54,43
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	SEINFRA	M2	1,05000000	130,64	137,17
TOTAL MATERIAL:						193,48
VALOR:						229,39

1208 - 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	0,20000000	10,47	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						10,04

4.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						12,53

4.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR:						5,47

4.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	13,29	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR:						11,78

4.5. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PINTURA COM TINTA A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,35	19,35
TOTAL MATERIAL:						19,35
VALOR:						43,28

4.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,07	1,91
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						10,37

4.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						12,39

4.8. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA EXTERNA DA FACHADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
VALOR:						2,74

5.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,12	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR:						4,69

6.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	9,13	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	5,77	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR:						8,48

7.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,00	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20



TOTAL MATERIAL:	3,20
VALOR:	7,39

7.2. C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	11,29	3,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
10443	CALAFETADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
11772	RASPADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,03	2,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,15000000	0,55	0,63
11869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	SEINFRA	L	0,40000000	29,70	11,88
TOTAL MATERIAL:						14,91
VALOR:						37,49

7.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,32	26,75
11736	PRIMER P/ MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	3,92	1,27
TOTAL MATERIAL:						28,02
VALOR:						28,70

7.4. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,30000000	8,09	2,43
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,13000000	4,52	0,59
11500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,37	31,48
TOTAL MATERIAL:						34,50
VALOR:						41,27

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01900000	2800,00	53,20
TOTAL MATERIAL:						53,20
VALOR:						77,13

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	MANUTENÇÃO COM RESTAURO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO TOMBADO PELO IPHAN.	DATA:	12/04/2018	BDI:	20,00%	
LOCAL:	ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS EM MADEIRA (M2)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01900000	2800,00	53,20
TOTAL MATERIAL:						53,20
VALOR:						77,13

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PINTURA COM TINTA A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,35	19,35
TOTAL MATERIAL:						19,35
VALOR:						43,28

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01900000	2800,00	53,20
TOTAL MATERIAL:						53,20
VALOR:						77,13

Jose Gleise  Fernandes
Engenheiro  56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

X











PIA-FGM-CELOS
34
A

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 12/04/2018	BDI : 20,00%		
OBRA:	MANUTENÇÃO COM RESTAURO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO TOMBADO PELO IPHAN.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	4,2900
TOTAL		4,6900

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		4,6700

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
TOTAL		8,6500

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

X

Jose Gleison Fernandes
Engenheiro - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]