



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA: 26/08/2019		BDI: 25,00%		
LOCAL:		RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA:	026.1 COM DECOMPOSIÇÃO	9520%	-	123456
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	PINTURA						5.006,35
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,54	15,71	3.967,40
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	88,90	17,06	1.038,95
VALOR ORÇAMENTO:							47.035,08
VALOR BDI TOTAL:							11.758,77
VALOR TOTAL:							58.793,85

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS, OITENTA E CINCO CENTAVOS)

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.051-760 - TEL. (88) 21416322
 WhatsApp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela		REF.
			100,00	2.354,82	100,00	70,00	100,00	2.354,82	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.354,82	100,00	2.354,82	100,00	70,00	100,00	2.354,82	10/01/15
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.948,62	100,00	1.948,62	100,00	70,00	100,00	1.948,62	
3	PAREDES E PAINÉIS	2.683,69	100,00	2.683,69	100,00	70,00	100,00	2.683,69	
4	COBERTA	8.417,72	100,00	8.417,72	100,00	70,00	100,00	8.417,72	
5	REVESTIMENTO	8.109,91	30,00	2.432,97	50,00	5.676,94	80,00	8.109,91	
6	PISOS	6.931,83	30,00	2.079,55	50,00	4.852,28	80,00	6.931,83	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.521,45	100,00	1.521,45	100,00	70,00	100,00	1.521,45	
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.171,67	100,00	6.171,67	100,00	70,00	100,00	6.171,67	
9	ESQUADRIAS	3.889,02	100,00	3.889,02	100,00	70,00	100,00	3.889,02	
10	PINTURA	5.006,35	58,76	2.941,30	50,00	2.065,05	100,00	5.006,35	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.758,77	58,76	6.902,40	41,30	4.856,37	100,00	11.758,77	
TOTAL GERAL		58.793,85		34.512,89		24.280,96		58.793,85	

A.I.L.
 CONSTRUTORA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco/ Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO FARIQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA:	20/05/2015	BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA PINTO MACEDO DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	REP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÓCE	BENEFÍCIOS:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA:	03/06/2019 BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA	FONTE:	VERSÃO HORA MES REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	GENFRA:	02.1 COM GERENCIAMENTO 85,20% 1230 R\$
			COMPOZENTES PROGRAMAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA:	20/08/2019	BDI: 25,00%	
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	025-1 COM DESONERAÇÃO	84,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33	9,63	3,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58
VALOR SEM ENCARGOS:					21,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					39,98
VALOR BDI (25,00%):					10,00
VALOR COM BDI:					49,98

2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01	102,14	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	7,84	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	9,82	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05	3,88	4,07
TOTAL MATERIAL:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,75
VALOR BDI (25,00%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,69

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BÊTONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	12,01	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85	43,55	37,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00	0,39	131,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,84	59,57	49,80
TOTAL MATERIAL:					217,98
VALOR SEM ENCARGOS:					269,36

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA:	26/08/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	025.1 COM DESGERRAÇÃO	58,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	311,14
VALOR BDI (25.00%):	77,79
VALOR COM BDI:	388,93

2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	7,84	10,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43	17,98	7,72
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10	7,09	0,71
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00	14,04	28,08
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25	9,52	2,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53	4,05	6,20
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60	6,89	11,02
TOTAL MATERIAL:					58,14

VALOR SEM ENCARGOS:	79,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	99,81
VALOR BDI (25.00%):	24,95
VALOR COM BDI:	124,76

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00	9,63	48,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (25.00%):	48,71
VALOR COM BDI:	243,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02	43,55	0,85
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	0,94	2,05

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA : 26/08/2019 BDI : 25,00%		
LOCAL:		RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA		SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2012
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,39	0,85
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,38	9,00
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.00%):		
				VALOR COM BDI:		

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	9,63	9,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50	3,68	12,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12	9,62	1,15
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50	1,15	4,03
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	14,06	18,70
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.00%):		
				VALOR COM BDI:		

A.I.L.
CONSTRUTORA

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	9,63	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10	7,13	7,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00	0,44	14,52
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.00%):		
				VALOR COM BDI:		

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	9,63	4,81

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

Francisco Pereira de Sousa
Juarez
jm
[Signature]

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES			DATA: 28/06/2019		BDI: 25.00%	
LOCAL:		RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA			FONTE		VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALRITI-CE			SEINFRA		026 - COM DESONERAÇÃO	85.20%
							MES	REP.
								12/2018
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	7,13	3,57		
						TOTAL MAO DE OBRA:		
						8,38		
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00	1,14	3,42		
						TOTAL MATERIAL:		
						3,42		
SERVICO		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00	339,75	0,68		
						TOTAL SERVIÇO:		
						0,68		
						VALOR SEM ENCARGOS:		
						12,48		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		
						7,27		
						VALOR COM ENCARGOS:		
						19,75		
						VALOR BDI (25.00%):		
						4,94		
						VALOR COM BDI:		
						24,69		

4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	9,63	2,89		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	7,13	2,28		
						TOTAL MAO DE OBRA:		
						5,17		
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	46,97	0,12		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32	0,94	0,30		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	0,39	0,13		
						TOTAL MATERIAL:		
						0,55		
						VALOR SEM ENCARGOS:		
						5,72		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		
						4,41		
						VALOR COM ENCARGOS:		
						10,13		
						VALOR BDI (25.00%):		
						2,53		
						VALOR COM BDI:		
						12,66		

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

MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	9,63	0,96		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	7,13	1,07		
						TOTAL MAO DE OBRA:		
						2,03		
MATERIAL		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	43,55	0,27		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,39	0,95		
						TOTAL MATERIAL:		
						1,22		
						VALOR SEM ENCARGOS:		
						3,25		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		
						1,73		
						VALOR COM ENCARGOS:		
						4,98		
						VALOR BDI (25.00%):		
						1,25		

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES			DATA:	29/08/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA			SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						REF.
						12/2018
						VALOR COM BDI:
						6,23

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	7,13	4,28
						TOTAL MAO DE OBRA:
						10,06
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,03	219,06	5,18
						TOTAL SERVICOS:
						5,18
						VALOR SEM ENCARGOS:
						15,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						10,09
						VALOR COM ENCARGOS:
						25,63
						VALOR BDI (25.00%):
						6,41
						VALOR COM BDI:
						32,04

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	7,13	5,14
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,07
MATERIAL						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	26,47	29,12
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00	1,71	10,26
						TOTAL MATERIAL:
						39,38
						VALOR SEM ENCARGOS:
						51,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						10,28
						VALOR COM ENCARGOS:
						61,73
						VALOR BDI (25.00%):
						15,43
						VALOR COM BDI:
						77,16

5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	7,13	1,43
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,36
MATERIAL						
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23	2,44	0,57
						TOTAL MATERIAL:
						0,57
						VALOR SEM ENCARGOS:
						3,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						2,85
						VALOR COM ENCARGOS:
						6,78
						VALOR BDI (25.00%):
						1,70

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES			DATA:	26/08/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 025.1 C/IM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			HORA:	85,20%	MES: 12/2019
				REP:	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						VALOR COM BDI:
						8,48

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	9,63	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00	7,13	42,80
						TOTAL MAO DE OBRA:
						62,06
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	250,23	250,23
						TOTAL SERVICO:
						250,23
						VALOR SEM ENCARGOS:
						312,28
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						94,65
						VALOR COM ENCARGOS:
						406,93
						VALOR BDI (25,00%):
						101,73
						VALOR COM BDI:
						508,66

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20	1,14	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	0,81	0,65
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,88
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	9,63	11,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20	7,13	8,56
						TOTAL MAO DE OBRA:
						34,56
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,35	7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	46,97	1,41
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15	12,52	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,39	10,37
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03	14,35	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	27,24	2,72
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	27,24	1,36
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,16	2,90
						TOTAL MATERIAL:
						28,42
						VALOR SEM ENCARGOS:
						63,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						29,45
						VALOR COM ENCARGOS:
						93,30
						VALOR BDI (25,00%):
						23,33
						VALOR COM BDI:
						116,63

7.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA: 28/08/2019		BDI: 25,00%
LOCAL:		RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA		PONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRITI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	9,76	10,73
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						19,35
MATERIAL						
11354	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00	49,34	49,34
						TOTAL MATERIAL:
						49,34
						VALOR SEM ENCARGOS:
						68,69
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						16,50
						VALOR COM ENCARGOS:
						85,19
						VALOR BDI (25,00%):
						21,30
						VALOR COM BDI:
						106,49

7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	9,76	2,93
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						5,28
MATERIAL						
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	8,21	8,21
						TOTAL MATERIAL:
						8,21
						VALOR SEM ENCARGOS:
						13,49
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						4,50
						VALOR COM ENCARGOS:
						17,99
						VALOR BDI (25,00%):
						4,50
						VALOR COM BDI:
						22,49

A.I.L. CONSTRUTORA

7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	9,76	29,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50	7,13	17,83
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						70,62
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00	1,23	14,76
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00	1,17	1,17
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100x100x80MM	SEINFRA	UN	1,00	6,33	6,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	1,56	1,56
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10	8,43	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00	2,55	7,65
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00	2,23	2,23
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00	0,67	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00	19,04	19,04

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA:	26/08/2018	BDI: 25,00%	
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÓCE		SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:						56,87
VALOR SEM ENCARGOS:						127,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						187,67
VALOR BDI (25.00%):						46,92
VALOR COM BDI:						234,59

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12	9,59	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	37,20	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	27,46	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01	1,99	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,40

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	9,59	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	37,20	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	27,46	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01	4,47	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (25.00%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,95

8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54	7,84	4,23

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signatures and stamps in blue ink.

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA: 26/08/2019		BDI: 25,00%
LOCAL:		RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA		SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		SEINFRA	625.1 COM DEGRADAÇÃO	68,20%
						REF. 12/2018
12320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,54
						9,63
						5,20
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20	0,17	0,20
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00	34,83	34,83
						TOTAL MATERIAL: 35,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 44,46
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,04
						VALOR COM ENCARGOS: 52,50
						VALOR BDI (25,00%): 13,13
						VALOR COM BDI: 65,63

8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	9,63	8,18
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50	0,17	0,26
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	47,47	47,47
						TOTAL MATERIAL: 47,73
						VALOR SEM ENCARGOS: 62,57
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,66
						VALOR COM ENCARGOS: 75,23
						VALOR BDI (25,00%): 18,81
						VALOR COM BDI: 94,04

A.I.L.
CONSTRUTORA

8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30	9,63	31,77
						TOTAL MAO DE OBRA: 57,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00	13,72	27,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12	0,17	0,19
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	140,03	140,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00	1,47	2,94
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	73,36	73,36
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	56,48	56,48
						TOTAL MATERIAL: 300,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 358,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 49,12

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures and initials]

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA:	26/10/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			HORA:	84,20%
				MES:	
				REP.	12/2018
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS
VALOR COM ENCARGOS:					407,58
VALOR BDI (25.00%):					101,88
VALOR COM BDI:					509,38

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)											
MAO DE OBRA											
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	2,00	PREÇO UNITÁRIO	7,84	TOTAL	15,68
12320	ENCANADOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	2,00	PREÇO UNITÁRIO	9,63	TOTAL	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:										34,93	
MATERIAL											
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	94,62	TOTAL	94,62
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	2,00	PREÇO UNITÁRIO	0,15	TOTAL	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	162,26	TOTAL	162,26
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	19,33	TOTAL	19,33
11091	ENGATE CROMADO	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	13,72	TOTAL	13,72
11092	ENGATE DE PVC	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	4,22	TOTAL	4,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	SEINFRA	UNID	M	COEFICIENTE	0,55	PREÇO UNITÁRIO	0,17	TOTAL	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	2,00	PREÇO UNITÁRIO	1,47	TOTAL	2,94
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	21,26	TOTAL	21,26
TOTAL MATERIAL:										318,75	
VALOR SEM ENCARGOS:										353,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):										29,77	
VALOR COM ENCARGOS:										383,45	
VALOR BDI (25.00%):										95,86	
VALOR COM BDI:										479,31	

8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)											
MAO DE OBRA											
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,50	PREÇO UNITÁRIO	7,84	TOTAL	3,92
12320	ENCANADOR	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,50	PREÇO UNITÁRIO	9,63	TOTAL	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:										8,73	
MATERIAL											
11180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	SEINFRA	UNID	M	COEFICIENTE	0,29	PREÇO UNITÁRIO	0,17	TOTAL	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00	PREÇO UNITÁRIO	64,59	TOTAL	64,59
TOTAL MATERIAL:										64,64	
VALOR SEM ENCARGOS:										73,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):										7,45	
VALOR COM ENCARGOS:										80,82	
VALOR BDI (25.00%):										20,21	
VALOR COM BDI:										101,03	

8.8. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)											
MAO DE OBRA											
		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA: 28/08/2019		BDI: 25,00%
LOCAL:		RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA		SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MALIRITI-CE		SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	55,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00	46,97	0,19
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00	0,94	2,82
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,39	1,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	4,95	4,95
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	1,20	2,40
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,62	1,62
12012 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00	8,92	8,92
12013 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00	2,49	2,49
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	7,29	2,41
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	2,63	3,95
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	4,47	2,24
TOTAL MATERIAL:				33,16
VALOR SEM ENCARGOS:				103,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):				59,85
VALOR COM ENCARGOS:				163,24
VALOR BDI (25,00%):				40,81
VALOR COM BDI:				204,05

A.I.L.

8.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,25	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,17	0,05
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:					8,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,14
VALOR BDI (25,00%):					5,04
VALOR COM BDI:					25,18

8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,70	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signatures in blue ink.

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA: 26/09/2018		BDI: 2% 00%
LOCAL:		RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	55.20% 12/2018
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	265,73	385,73
TOTAL MATERIAL:						385,73
VALOR SEM ENCARGOS:						370,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						374,98
VALOR BDI (25.00%):						93,75
VALOR COM BDI:						468,73

9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	SEINFRA	UN	1,00	288,30	288,30
TOTAL SERVIÇO:					288,30
VALOR SEM ENCARGOS:					288,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					288,30
VALOR BDI (25.00%):					72,08
VALOR COM BDI:					360,38

9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50	9,63	14,44
12543	SEINFRA	H	2,50	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01	46,97	0,34
10208	SEINFRA	M	2,50	15,29	38,23
10441	SEINFRA	KG	0,49	0,94	0,46
10805	SEINFRA	KG	2,03	0,39	0,79
11031	SEINFRA	UN	1,78	21,07	37,50
11154	SEINFRA	UN	0,59	44,84	26,46
11704	SEINFRA	M2	1,00	92,74	92,74
TOTAL MATERIAL:					196,52
VALOR SEM ENCARGOS:					228,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					256,30
VALOR BDI (25.00%):					64,08
VALOR COM BDI:					320,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35	7,84	2,74
12395	SEINFRA	H	0,40	3,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA DOS BANHEIRO DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES			DATA: 28/08/2019	
LOCAL:		RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA			BDI: 25,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÓCE			FONTE	
					VERSÃO	
					HORA	
					MES	
					REF.	
					025: COM DESONERAÇÃO 85,20%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					12/2018	
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,47	0,12
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	10,32	1,24
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	12,53	2,13
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,71
VALOR BDI (25,00%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,64

10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	7,94	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05	10,91	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,47	0,12
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12	14,21	1,71
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17	14,48	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,06
VALOR BDI (25,00%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,33

A.I.L. CONSTRUTORA

Jm
Francisco
Buaga

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.05.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE.



Edital Convocatório
• **PROPOSTA DE PREÇO**
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.05.2

À Prefeitura Municipal de MAURITI/CE
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Data: 26/08/2019

1 - Valor global é de R\$ 59.901,72 (CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E UM REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre – Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS 2019.08.05.2**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

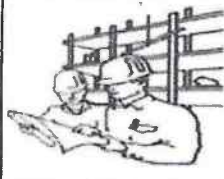
8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Juazeiro do Norte/CE, 20 de Agosto de 2019.



JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
SÓCIO-DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL

CPF Nº 685.500.224-20
CREA Nº 30.654-D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE – GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES REF. 12/2018





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.354,82	3,93
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.002,27	3,34
3	PAREDES E PAINÉIS	2.724,68	4,55
4	COBERTA	8.584,66	14,33
5	REVESTIMENTOS	8.276,92	13,82
6	PISO	7.057,54	11,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.551,29	2,59
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.371,85	10,64
	ESQUADRIAS	3.937,19	6,57
10	PINTURA	5.060,16	8,45
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	11.980,35	20,00

VALOR ORÇAMENTO: 47.921,38 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 11.980,34
 VALOR TOTAL: 59.901,72

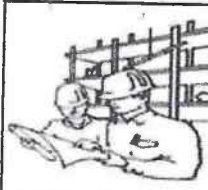
CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E UM REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS


 João Claudio S. Col.
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2205
m

	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,90	39,98	2.354,82
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,60	8,00	940,80
2.2	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	322,20	473,63
2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,94	102,53	301,44
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	194,83	286,40
3	PAREDES E PAINÉIS						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,40	45,87	2.724,68
4	COBERTA						
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,20	70,91	4.694,24
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,20	49,32	3.264,98
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	19,96	334,13
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,70	10,15	291,31
5	REVESTIMENTOS						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,76	5,04	497,75
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	98,76	25,81	2.549,00
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	63,63	4.724,53
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	6,81	505,64
6	PISO						
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	417,01	1.472,05
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,90	94,83	5.585,49
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	87,58	525,48
7.2	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	18,39	73,56
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	190,45	952,25
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	80,00	6,02	481,60
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	20,00	8,98	179,60
8.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	54,21	216,84
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,54	155,08
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	422,11	1.688,44
8.6	C0349	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	398,94	1.994,70
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	83,96	335,84
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	164,85	824,25
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	20,55	102,75
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	392,75	392,75
9	ESQUADRIAS						
9.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60X1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	288,30	2.594,70
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	265,84	1.342,49
10	PINTURA						
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,54	15,87	4.007,81
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,90	17,28	1.052,35

22067
 [Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	BDI : 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	

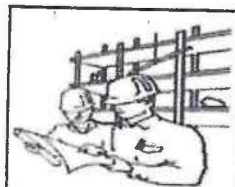
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	47.921,38
						VALOR BDI TOTAL:	11.980,34
						VALOR TOTAL:	59.901,72
CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E UM REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS							

João Claudionor Contino
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



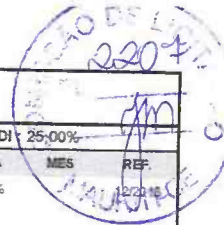
OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE – GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA: 20/08/2019 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.354,82	100,00 %		100,00 %
			2.354,82		2.354,82
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.002,27	100,00 %		100,00 %
			2.002,27		2.002,27
3	PAREDES E PAINÉIS	2.724,68	100,00 %		100,00 %
			2.724,68		2.724,68
4	COBERTA	8.584,66	100,00 %		100,00 %
			8.584,66		8.584,66
5	REVESTIMENTOS	8.276,92	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			2.483,08	5.793,84	8.276,92
6	PISO	7.057,54	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			2.117,26	4.940,28	7.057,54
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.551,29	100,00 %		100,00 %
			1.551,29		1.551,29
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.371,85	100,00 %		100,00 %
			6.371,85		6.371,85
9	ESQUADRIAS	3.937,19		100,00 %	100,00 %
				3.937,19	3.937,19
10	PINTURA	5.060,16		100,00 %	100,00 %
				5.060,16	5.060,16
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	11.980,35	58,83 %	41,17 %	100,00 %
			7.048,04	4.932,31	11.980,35
		59.901,72	35.237,95	24.663,78	59.901,72
			35.237,95	59.901,72	59.901,72

João Claudio *[assinatura]* Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

[assinatura]
[assinatura]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75
L	LUCRO	5,33
	TOTAL	6,08

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,82

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

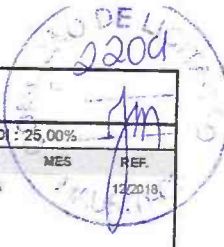
BDI = 25,00%

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

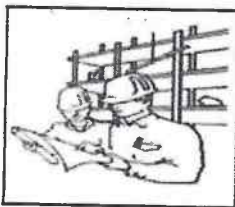
João Claudir Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 20/08/2019 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		132018

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,40
VALOR COM ENCARGOS:						39,98
VALOR BDI (25.00%):						10,00
VALOR COM BDI:						49,98

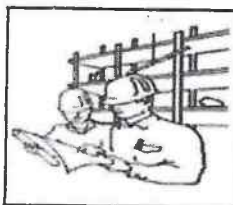
I51 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,30	0,21
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,07	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (25.00%):						2,00
VALOR COM BDI:						10,00

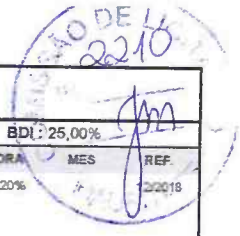
C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,67	38,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,41	137,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,46	52,22
TOTAL MATERIAL:						228,92
VALOR SEM ENCARGOS:						280,42

João Claudio Rêgo Coelho
Engenheiro Civil
CREA 30664-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	7
			REF.
			2/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	322,20
VALOR BDI (25.00%):	80,55
VALOR COM BDI:	402,75

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,83	8,10
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,43	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,72	29,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,08	2,52
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,24	6,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,23	11,57
TOTAL MATERIAL:						58,86

VALOR SEM ENCARGOS:	82,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	102,53
VALOR BDI (25.00%):	25,63
VALOR COM BDI:	128,16

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (25.00%):	48,71
VALOR COM BDI:	243,54

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,67	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89

Sua

Jm

Jm

Sua

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			MES	REF.
				12/2018

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
					TOTAL MATERIAL:	13,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
					VALOR COM ENCARGOS:	45,87
					VALOR BDI (25.00%):	11,47
					VALOR COM BDI:	57,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,86	13,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,08	1,21
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,24
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,74	19,60
					TOTAL MATERIAL:	38,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
					VALOR COM ENCARGOS:	70,91
					VALOR BDI (25.00%):	17,73
					VALOR COM BDI:	88,64

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

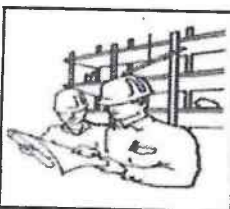
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
					TOTAL MATERIAL:	15,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
					VALOR COM ENCARGOS:	49,32
					VALOR BDI (25.00%):	12,33
					VALOR COM BDI:	61,65

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20054-DV/PE

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 20/08/2019 BDI: 25,00%

FONTE VERSÃO HORA MES ANO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 0 0 12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 15,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	414,43	0,83
TOTAL SERVICO:						0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	19,96
VALOR BDI (25.00%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,95

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,25	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (25.00%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,69

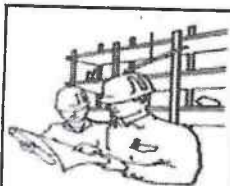
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,67	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (25.00%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,30

João Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 50654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA : 20/08/2019

BDI : 25,00%

VERSÃO: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES: 12/2018

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVICIO:						7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (25.00%):	6,45
VALOR COM BDI:	32,26

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,76	30,54
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,79	10,74
TOTAL MATERIAL:						41,28

VALOR SEM ENCARGOS:	53,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	63,63
VALOR BDI (25.00%):	15,91
VALOR COM BDI:	79,54

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

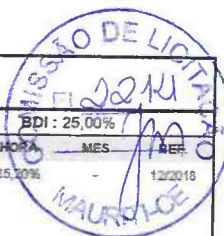
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,56	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (25.00%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,51

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30524-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,09
TOTAL SERVICOS:					302,09

VALOR SEM ENCARGOS:	322,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65
VALOR COM ENCARGOS:	417,01
VALOR BDI (25.00%):	104,25
VALOR COM BDI:	521,26

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						64,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,25	1,48
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,13	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
I0967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,06	0,45
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,57	2,86
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,57	1,43
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:						29,91

Boa


João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 3764-D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	65,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
VALOR COM ENCARGOS:	94,83
VALOR BDI (25.00%):	23,71
VALOR COM BDI:	118,54

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

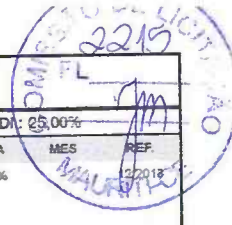
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			2018



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,73
TOTAL MATERIAL:					51,73

VALOR SEM ENCARGOS:	71,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	87,58
VALOR BDI (25.00%):	21,90
VALOR COM BDI:	109,48

1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61
TOTAL MATERIAL:					8,61

VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (25.00%):	4,60
VALOR COM BDI:	22,99

1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	15,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,64
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,04
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					59,65

João Claudio de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 00654-D/PE

Zaqa



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

VALOR SEM ENCARGOS:	130,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	190,45
VALOR BDI (25.00%):	47,61
VALOR COM BDI:	238,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,01	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	28,80	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,09	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (25.00%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,01	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,80	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	4,68	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (25.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,23

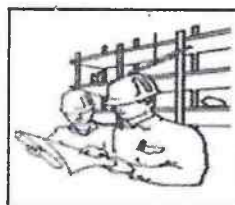
João Cláudio Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA: 20/08/2019

BDI: 25,00%

VERÃO **HORA** **MES** **REF.**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2/2018



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,52	36,52
TOTAL MATERIAL:						36,74

VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	54,21
VALOR BDI (25.00%):	13,55
VALOR COM BDI:	67,76

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,27
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAL:						50,04

VALOR SEM ENCARGOS:	64,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	77,54
VALOR BDI (25.00%):	19,38
VALOR COM BDI:	96,93

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
TOTAL MAO DE OBRA:						106,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,38	28,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,84	146,84
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,92	76,92
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:						315,35

VALOR SEM ENCARGOS:	372,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	422,11
VALOR BDI (25.00%):	105,53
VALOR COM BDI:	527,64

Diogo

[Signature]

[Signature]

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA: 20/06/2019

BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES:

REF.:



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	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	99,22	99,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,15	170,15
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,42	4,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
TOTAL MATERIAL:						334,24

VALOR SEM ENCARGOS:	369,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	398,94
VALOR BDI (25.00%):	99,74
VALOR COM BDI:	498,68

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,73	67,73
TOTAL MATERIAL:						67,78

VALOR SEM ENCARGOS:	76,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	83,96
VALOR BDI (25.00%):	20,99
VALOR COM BDI:	104,95

João Claudio Brito

João Claudio Brito Brito
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

João Claudio Brito

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA : 20/08/2019

BDI: 25,00%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**

SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 25,20%

22/19

MAURITIÇE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,25	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,65	2,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,76	4,14
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
TOTAL MATERIAL:					34,77

VALOR SEM ENCARGOS:	105,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	164,85
VALOR BDI (25.00%):	41,21
VALOR COM BDI:	206,06

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL MATERIAL:					8,83

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (25.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	25,69

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	383,50	383,50
TOTAL MATERIAL:					383,50

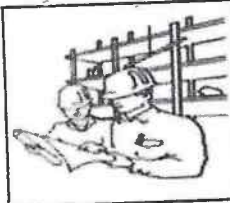
VALOR SEM ENCARGOS:	388,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	392,75

João Claudio Souza Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30564/D/PE

Souza

Souza

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA: 20/08/2019

BDI: 25,00%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES:

REF.:

VALOR BDI (25.00%):	98,19
VALOR COM BDI:	490,94

C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60X1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30	288,30
TOTAL SERVIÇO:					288,30

VALOR SEM ENCARGOS:	288,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,30
VALOR BDI (25.00%):	72,08
VALOR COM BDI:	360,38

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					59,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00720000	49,25	0,35
10208	SEINFRA	M	2,50000000	16,03	40,08
10441	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,49
10805	SEINFRA	KG	2,03000000	0,41	0,83
11031	SEINFRA	UN	1,78000000	22,09	39,32
11154	SEINFRA	UN	0,59000000	47,01	27,74
11704	SEINFRA	M2	1,00000000	97,25	97,25
TOTAL MATERIAL:					206,06

VALOR SEM ENCARGOS:	238,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	265,84
VALOR BDI (25.00%):	66,46
VALOR COM BDI:	332,30

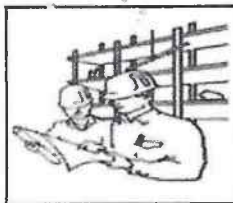
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11490	SEINFRA	L	0,12000000	10,82	1,30
12096	SEINFRA	L	0,17000000	13,13	2,23
TOTAL MATERIAL:					3,65

João Cláudio Siqueira
Engenheiro Civil
CREA 01654-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE – GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA: 20/08/2019 **BDI:** 25,00%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 025.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 35,20% **MES:** **REF.:** 12/2018




VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (25.00%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,84

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,44	0,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,90	1,79
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,19	2,58
TOTAL MATERIAL:						5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (25.00%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,60


 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

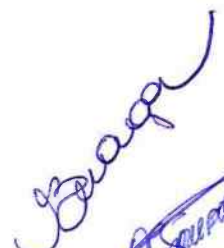
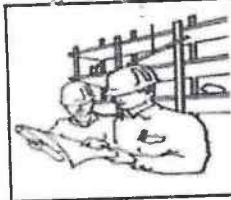




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

LOCAL: LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA: 20/08/2019

BDI: 25,00%

FONTE: BEINFRA

VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES:

REF.: 12/2015

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,71	0,00
B2	FERIADOS	0,92	0,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	10,83	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,07	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18	7,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13	0,10
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,40	3,39
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,70
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,47	0,36
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,47	0,36
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

Dr. Claudio Brito Cardoso
 Engenheiro Civil
 REA 30654-D/PE

[Handwritten signatures in blue ink]

PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU - CEARÁ, 15 DE AGOSTO DE 2019

À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI – CEARÁ,
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.05.2
DATA DE ABERTURA: 26 DE AGOSTO DE 2019 ÀS 13:00 HORAS

- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre – Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 61.686,88 (SESSENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) MESES.**
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Senhora Ana Olga de Araújo Assunção Lima, Sócia Administradora, portadora de RG Nº 97002462772, expedida pelo SSP-CE, e no CPF sob o nº 840.811.393-34, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de plano acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS
CIDADE: IGUATU - CE
CNPJ: 06.197.577/0001-11
BANCO: BRADESCO | AGÊNCIA: 0455-3 | CONTA CORRENTE: 15.015-0

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;



Ana Olga de Araújo Assunção Lima
Sócia Administrador
CPF: 840.811.393-34
Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11



Francisco Celio de A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
	BENEFÍCIO	
S+	GARANTIA/SEGURO	0,75
G		
L	LUCRO	5,33
I	IMPOSTOS	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	BDI RESULTANTE	25,00
$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$		

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de A. Lima
 CREA-CE 14-63-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALFÃO DOS FEIRANTES	DATA:	15/08/2019	BDI:	25,00%			
			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 - COM GERERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	00:00	MES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							2.319,48
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.319,48
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,50	39,36	2.319,48
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						2.089,45
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,50	8,37	984,31
2.2	C0642	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	314,39	506,25
2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,54	107,75	316,79
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,47	191,91	282,11
3	PAREDES E PAINÉIS						2.768,99
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,40	46,58	2.768,99
4	COBERTA						8.569,39
4.1	C4160	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,20	74,27	4.918,67
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,20	50,21	3.323,90
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	20,12	336,81
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,70	10,07	289,01
5	REVESTIMENTO						8.569,39
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,76	5,11	501,56
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	99,76	20,86	2.080,91
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	67,42	5.006,24
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	6,77	502,67
6	PISOS						7.239,52
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	136,36	1.506,52
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,00	99,82	5.709,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.601,67
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,22	552,32
7.2	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	15,10	76,40
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	194,39	971,95
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						6.771,14
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	6,16	489,60
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	9,39	187,80
8.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	57,61	230,44

8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,13	164,26	
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	452,02	1.808,08	
8.6	C6349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	431,37	2.156,85	
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,48	361,92	
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	166,36	831,80	
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	21,25	106,25	
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,94	430,94	
9	ESQUADRIAS						3.997,57	
9.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	283,96	2.156,64	
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	216,53	1.411,93	
10	PINTURA						5.128,24	
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	262,64	16,08	4.205,79	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,90	17,61	1.072,45	
							VALOR ORÇAMENTO:	49.349,50
							VALOR BDI TOTAL:	12.337,38
							VALOR TOTAL:	61.686,88

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14.113
 RNP: 0605847013
 Engenheiro Civil

2024
JM
PROJ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE REFORMA DOS BANHEIROS DO PÁQUÊ DA FEIRA LIVRE - GALVÃO DOS FEIRANTES	DATA:	15/09/2019	BDI:	25,00%
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM ORÇAMENTAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	08:20%	MES:	
		REF:			12/2019

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,38415996	9,23	3,70
12543	SEINFRA	H	2,40266147	7,13	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					21,26
VALOR SEM ENCARGOS:					21,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,12
VALOR COM ENCARGOS:					39,38
VALOR BDI (25,00%):					9,85
VALOR COM BDI:					49,23


Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE 14.133-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

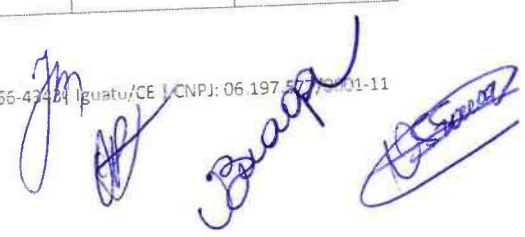
2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00786424	166,55	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07864236	7,84	0,62
10121	SEINFRA	H	0,07864236	9,59	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01990000	11,50	0,23
17952	SEINFRA	KG	1,03218117	4,54	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,92
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,37
VALOR BDI (25,00%):					2,09
VALOR COM BDI:					10,46


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,70327509	12,18	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,90987930	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:					42,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03989270	51,00	2,03
10805	SEINFRA	KG	330,95324084	0,45	152,24



2223
JM

11605	PEDREISCO	SEINFRA	M3	0,82344319	69,75	57,14
TOTAL MATERIAL:						252,51
VALOR SEM ENCARGOS:						303,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,16
VALOR COM ENCARGOS:						344,39
VALOR BDI (25.00%):						86,10
VALOR COM BDI:						430,49

2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,32958290	7,84	10,12
10498	SEINFRA	H	1,32158200	9,83	12,90
TOTAL MAO DE OBRA:					23,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	0,42319008	21,00	8,91
10965	SEINFRA	L	0,048842760	8,30	0,92
11691	SEINFRA	M	1,96075196	16,14	32,38
11725	SEINFRA	KG	0,24021900	11,26	2,77
11846	SEINFRA	M	1,50066027	4,74	7,14
11916	SEINFRA	M	1,57580165	8,07	12,72
TOTAL MATERIAL:					54,74

Francisco Calio de A. A. Lima
 CREA-CE 06133-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	87,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	107,75
VALOR BDI (25.00%):	26,94
VALOR COM BDI:	134,69

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,92506193	9,63	47,42
12543	SEINFRA	H	7,88000908	7,13	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:					103,63

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	103,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,28
VALOR COM ENCARGOS:	191,91
VALOR BDI (25.00%):	47,98
VALOR COM BDI:	239,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,98199605	9,83	9,40
12543	SEINFRA	H	1,10310198	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					17,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

JM
 [Handwritten signatures]

2200
jm

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01477449	51,00	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14722599	1,10	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14722599	0,48	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,82415182	0,42	10,34
TOTAL MATERIAL:						14,44
VALOR SEM ENCARGOS:						31,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,79
VALOR COM ENCARGOS:						46,58
VALOR BDI (25.00%):						11,65
VALOR COM BDI:						58,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98407462	7,81	7,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98407462	6,03	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44741118	4,31	14,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11811606	11,26	1,33
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44741118	4,05	14,05
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2)	SEINFRA	M	1,01001824	16,46	21,56
TOTAL MATERIAL:						42,40
VALOR SEM ENCARGOS:						59,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,67
VALOR COM ENCARGOS:						74,27
VALOR BDI (25.00%):						18,57
VALOR COM BDI:						92,84


Francisco Célso de A. Lima
CREA: DE 14 730-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08351418	6,63	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08351418	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50542068	0,51	16,59
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						34,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						50,21
VALOR BDI (25.00%):						12,55
VALOR COM BDI:						62,76


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45232580	9,89	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19232940	7,13	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,96594318	1,34	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196830	389,07	0,76
TOTAL SERVICO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (25.00%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,15

4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29562236	9,63	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31430051	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246352	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31927215	1,10	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31927215	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,07
VALOR BDI (25.00%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,59

Francisco Celio de A.A. Lima
CREAT 02-34-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09809507	9,89	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14750290	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200210	51,00	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35100019	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (25.00%):						1,28

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

(Handwritten signatures)

VALOR COM BDI: 6,39

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59105945	9,83	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59105945	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02482148	245,13	6,04
TOTAL SERVICOS:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						15,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (25,00%):						6,47
VALOR COM BDI:						32,35

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70617815	9,83	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70617815	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1649B	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08346620	31,00	33,59
1650B	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,90081765	2,00	11,82
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR SEM ENCARGOS:						57,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						67,42
VALOR BDI (25,00%):						16,86
VALOR COM BDI:						84,28

Francisco Celio de V.A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

5.4. 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 UNITARIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19019225	9,83	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19019225	7,13	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22048197	2,86	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (25,00%):						1,69

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR COM BDI: 8,46

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9659950	18,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,50999845	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:					61,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96499975	261,00
TOTAL SERVIÇO:					291,60

Francisco Célio de A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	342,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,24
VALOR COM ENCARGOS:	435,36
VALOR BDI (25.00%):	108,84
VALOR COM BDI:	544,20

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18791198	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,28804793	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47758885	14,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18207188	11,36
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18207188	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					34,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,68625795	8,48
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02955180	1,83
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14775889	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18289321	12,04
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02850180	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09850580	3,14
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04925300	1,57
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,48264576	3,35
TOTAL MATERIAL:					32,88

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	67,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,99
VALOR COM ENCARGOS:	96,82
VALOR BDI (25.00%):	24,21
VALOR COM BDI:	121,03

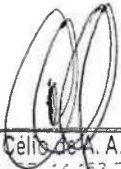
7.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08356235	7,84	9,50
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08356235	9,78	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98505665	57,77	56,91
TOTAL MATERIAL:					56,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,24	
VALOR COM ENCARGOS:					92,22	
VALOR BDI (25.00%):					23,06	
VALOR COM BDI:					115,28	

7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29955815	7,84	2,32
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29955815	9,78	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,98519380	9,81	9,47
TOTAL MATERIAL:					9,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43	
VALOR COM ENCARGOS:					19,10	
VALOR BDI (25.00%):					4,78	
VALOR COM BDI:					23,88	


Francisco Celis de A. Lima
 CREA 02/14 113-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95452412	7,84	23,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95452412	9,78	28,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46210344	7,13	17,66
TOTAL MAO DE OBRA:					69,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,81809647	1,44	17,02
10419	CAIXA ESTAMPADA 3" X3", 4" X2", 4" X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98484137	1,37	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98484137	7,41	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98484137	1,83	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08848414	9,87	0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95452412	2,99	8,83
11105	ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"	SEINFRA	UN	0,98484137	2,61	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95452412	0,78	2,30
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98484137	22,29	21,95
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99958274	0,75	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	135,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,27
VALOR COM ENCARGOS:	194,39
VALOR BDI (25.00%):	48,60
VALOR COM BDI:	242,99

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

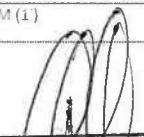
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,11801686	7,84	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,11801686	9,93	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00049174	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00016609	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	0,98330860	2,33	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					4,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					6,16
VALOR BDI (25.00%):					1,54
VALOR COM BDI:					7,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,12811852	7,84	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,12811852	9,93	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00068987	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00024566	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	0,99638240	5,23	5,21
TOTAL MATERIAL:					5,25
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					9,39
VALOR BDI (25.00%):					2,35
VALOR COM BDI:					11,74


 Francisco Celso de A. Lima
 CREA Nº 41.63-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,53188451	7,84	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,53188451	9,93	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					