

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CEARÁ

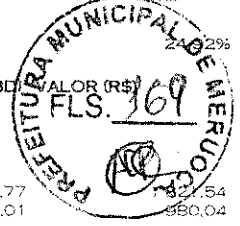


ANEXO IV – PROJETO BÁSICO (PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS; MEMÓRIA DE CÁLCULO;  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO; CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; COMPOSIÇÃO DO BDI  
E COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS)

*Da Fonseca*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

A: REFORMA DO PSF PÃO DE AÇUCAR  
 AL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 N: 20/03/2018  
 FLA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



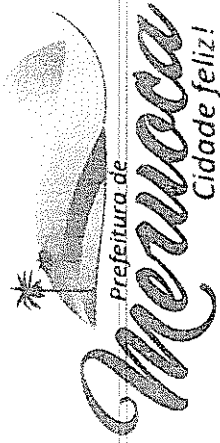
PLANO DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	UN	2,00	729,08	910,77	1.821,54
SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	196,13	245,01	980,04
SUBTOTAL ITEM 1							2.801,58
SEINFRA	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	1,00	178,88	223,46	223,46
SUBTOTAL ITEM 2							223,46
SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	82,50	27,61	34,49	2.845,43
SUBTOTAL ITEM 3							2.845,43
SEINFRA	C2895	PINTURA HIDRACOR	M2	62,00	7,23	9,03	559,86
SUBTOTAL ITEM 4							559,86
CUSTO ESTIMATIVO TOTAL							6.430,33

*Manoel*  
 PROF. MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*Manoel*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**



OBRA: REFORMA DO PSE PÃO DE AÇÚCAR

LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 20/03/2018

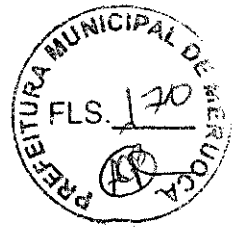
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS		15 DIAS		30 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
			FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	LOUÇAS E METAIS	43,57	50,00%	1.400,79	50,00%	1.400,79	43,57%	2.801,58		2.801,58
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,48	50,00%	111,73	50,00%	111,73	3,48%	223,46		223,46
3	COBERTA	44,25	50,00%	1.422,72	50,00%	1.422,72	44,25%	2.845,43		2.845,43
4	PINTURA	8,71	50,00%	279,93	50,00%	279,93	8,71%	559,86		559,86
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>	<b>100</b>	<b>50,00%</b>	<b>3.215,17</b>	<b>50,00%</b>	<b>3.215,17</b>	<b>91,29%</b>	<b>6.430,33</b>		<b>6.430,33</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>100</b>	<b>50,00%</b>	<b>3.215,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.430,33</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.430,33</b>		<b>6.430,33</b>

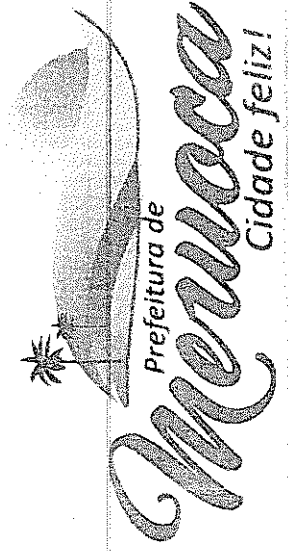
TOTAL DA OBRA **R\$ 6.430,33**

*Carvalho*  
 FGO MARCOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 0613857165



*Attestados*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



OBRA: REFORMA DO PSF-PÃO DE AÇÚCAR  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
DATA: 20/03/2018  
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

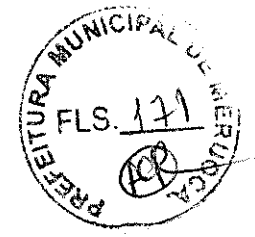
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Índice	4.1.1 Serviço		PINTURA HIDRACOR	B	D	E	F	Fórmula	Total
	PERIM	Altura							
Descrição	PERIM	Altura							
PINTURA	20,67	3,00					PERIM x Altura	62,00	

Total geral 62,00

*J. Manoel Freitas Martins*  
M. MANOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE. 05138576-3

*Assencelos*



REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

RA: REFORMA DO PSF PÃO DE AÇUCAR  
 CAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 TA: 20/03/2018  
 BELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

15 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

O DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
1282	ELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
1515	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
				Total:	657,2718
				Total Simples:	695,67
				Encargos Sociais:	33,41
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	729,08

38 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

O DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVEnte	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	10,7080
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	MS	0,0005	50,0000	0,0250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,1000
				Total Simples:	186,81
				Encargos Sociais:	9,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	196,13

196 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA - UN

O DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
				Total:	2,8000
MATERIAIS					
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	173,3600	173,3600
11586	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0700	0,2800
				Total:	173,6400
				Total Simples:	176,44
				Encargos Sociais:	2,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	178,88

200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

O DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVEnte	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880

FCO EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE - 061385776-0

*Subscrever*


ERIAIS  
2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

UN

6,0000

0,4600 2,7600  
Total: 2,7600

Total Simples: 16,05  
Encargos Sociais: 11,56  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 27,61

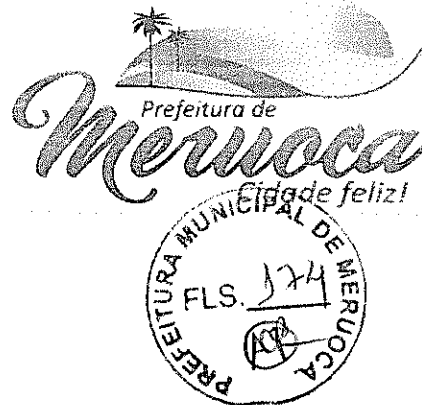
  
E MO EMOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE: 061385776-3



*Atencelos*

REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

RA: REFORMA DO PSF PÃO DE AÇUCAR  
 CAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 TA: 20/03/2018  
 BELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DO BDI

EM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
B	ENCARGOS FINANCEIROS		3,30
B1	GARANTIA		0,80
B2	RISCO		1,27
B3	DESPEAS FINANCEIRAS		1,23
C	RO		7,40
C1	LUCRO DA EMPRESA		7,40
D	IMPOSTOS		7,65
D1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0,65
D2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3,00
D3	ISS		2,00
D4	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>24,92%</b>	<b>24,92</b>

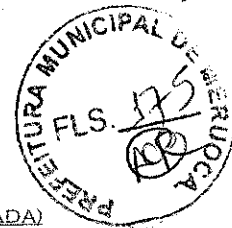
FÓRMULA: BDI = { [(1,00 + (A/100))X(1,00+ (B/100))X(1,00+(C/100)) / (1+(D/100))] - 1 } X 100

*Manoel Freitas Martins*  
 ENG. MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

*Atenciosamente,*

REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

PROJETO: REFORMA DO PSF PÃO DE AÇUCAR  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B9	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B10	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	DE A EM B E DE A EM C.2	7,80	2,98
D2	DE A EM C.4 E DE A2 (FGTS) EM C.3	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

*Manoel*  
 MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061365776-4

*Manoel*

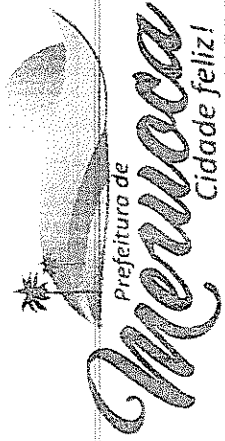






**REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA**

OBJETO: REFORMA DO PSF SÃO VICENTE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 ABELAS: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Índice	1.1.1 Serviço		DEMOLIÇÃO DE CALHAS			Total	
	Descrição	Comprimento	B	D	E		F
	remoção da calha existente	4,00					4,00
							0,00
							0,00
							4,00

Índice	1.1.2 Serviço		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			Total	
	Descrição	Largura	Altura	D	E		F
	Demolição "casa de bomba" existente	1,00	0,60				0,60
	Abertura para acesso a caixa d'gua	0,60	0,80				0,48
							1,08

Índice	3.1.1 Serviço		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m			Total	
	Descrição	Largura	Comprimento	D	E		F
	Laje casa de bomba	1,10	1,10				1,21
							1,21

Índice	4.1.1 Serviço		CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCCA			Total	
	Descrição	Largura	Comprimento	D	E		F
	Chapim janela autoclave -> expurgo	0,70	0,35				0,25
							0,25



PROF. CARLOS ALBERTO FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELEIROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

total  
geral

MATEIRIA DE LANTIO CINZA SSP - 70M

Índice	4.1.2		D	E	F	G	H
	Unidades	Valor					
Descrição	Unidades	Valor					
Pedra ardida	1,70	6,35					
Pedra apaga	0,35	0,70					
Espelho pedra acalçave	0,01	2,35					
Espelho pedra opaco	0,04	1,18					
Complemento lavatória dentista	0,80	1,60					
Total							
geral							

MATERIA DE LANTIO CINZA SSP - 70M

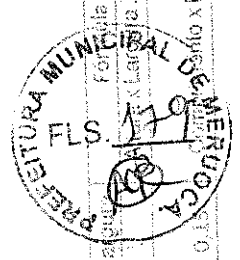
Índice	4.1.2		D	E	F	G	H
	Unidades	Valor					
Descrição	Unidades	Valor					
Pedra ardida	1,00	3,00					
Pedra apaga	2,00	6,00					
Lantio cinza	1,00	3,00					
Total							
geral							

CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/10000 TRACO

Índice	5.1.2		D	E	F	G	H
	Unidades	Valor					
Descrição	Unidades	Valor					
Chapisco casa do compressor	1,00	3,00					
Chapisco abertura acesso caixa d'água							
Total							
geral							

EMBOCO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA 3/10000 TRACO 1:1:5:9 ESP = 20000 P/PAREDE

Índice	5.1.2		D	E	F	G	H
	Unidades	Valor					
Descrição	Unidades	Valor					
Chapisco casa do compressor	1,00	3,00					
Chapisco abertura acesso caixa d'água							
Total							
geral							



FORNHECEDOR: FERRAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CMA - 02-98138675

*Assinatura*





Índice	Descrição	Área	Altura	C	D	E	F	Fórmula	Total
		2,00	0,12					Área x altura	0,24
Total geral									0,24

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,  
TRACO 1:4. ESP = 1.5cm

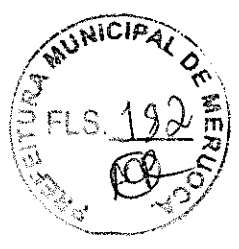
Índice	Descrição	Área	Serviço	B	C	D	E	F	Fórmula	Total
10.1.5		6,00							Área	6,00
Total geral									6,00	

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Índice	Descrição	Área	Serviço	Altura	C	D	E	F	Fórmula	Total
10.1.6		24,00		0,10					Área x altura	2,40
Total geral									2,40	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Índice	Descrição	Área	Serviço	Altura	C	D	E	F	Fórmula	Total
10.1.7		24,00		0,10					Área	2,40
Total geral									2,40	



FOEMARQUEL EREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE: 061385776-3

*Assinatura*

REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



BRA: REFORMA DO PSF SÃO VICENTE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 ATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

444 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				<b>Total:</b>	<b>6,3200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,50</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,82</b>

443 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				<b>Total:</b>	<b>16,8000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,62</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,42</b>

444 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
12320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				<b>Total:</b>	<b>35,6000</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	822,4600	822,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
11293	ELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000	11,4700	68,8200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,9400	43,9400
				<b>Total:</b>	<b>949,0425</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>984,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>30,98</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.015,62</b>

449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

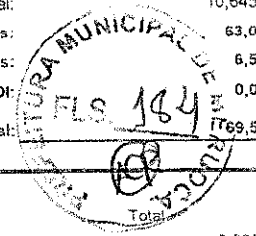
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				<b>Total:</b>	<b>4,2280</b>
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
				<b>Total:</b>	<b>48,1324</b>
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		0,0300	279,7997	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		0,0300	75,0400	2,2512

*[Assinatura]*  
 EMANUEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 051285776-3

*[Assinatura]*



Total: 10,6452  
 Total Simples: 63,01  
 Encargos Sociais: 6,53  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 769,54



21 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543 SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:				4,8320
<b>MATERIAIS</b>				
16619 CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	291,0000	291,0000
Total:				291,0000
<b>SERVIÇOS</b>				
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
Total:				5,7447
<b>Total Simples:</b>				<b>301,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>5,05</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>306,63</b>

22 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2cm

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:				7,2600
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	143,2900	143,2900
Total:				144,5400
<b>Total Simples:</b>				<b>151,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>6,32</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>158,12</b>

23 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543 SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
Total:				2,5440
<b>MATERIAIS</b>				
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100
Total:				3,0100
<b>SERVIÇOS</b>				
00184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	457,2920	0,4573
Total:				0,4573
<b>Total Simples:</b>				<b>6,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,35</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>8,36</b>

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

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
Total:				1,4520
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
Total:				1,4956
<b>Total Simples:</b>				<b>2,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,26</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4,21</b>

25 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE - M2

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,8600	4,8800	4,1968

*Manoel*  
 EMERSONEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

*Manoel*

Total 8,5168

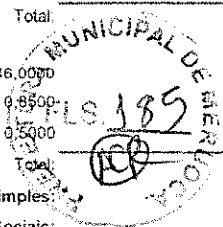
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8500	1,9040
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5000	1,6200
Total:				4,6418

Total Simples: 13,16

Encargos Sociais: 7,41

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,57



TERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8500	1,9040
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5000	1,6200

110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
12543 SERVENTE	H	0,9600	4,8800	4,6848
Total:				10,4448

TERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,5000	2,3850
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	6,5000	0,6500
Total:				3,3156

Total Simples: 13,76

Encargos Sociais: 9,09

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,85

589 - CALAGEM EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				2,1600

TERIAIS

12496 SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
Total:				0,4770

Total Simples: 2,64

Encargos Sociais: 1,88

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,52

657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
12320 ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:				12,8000

TERIAIS

10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
11725 PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
11784 BOTES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
Total:				17,7920

Total Simples: 30,59

Encargos Sociais: 11,14

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,73

200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
Total:				13,2880

TERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
Total:				2,7600

Total Simples: 16,05

Encargos Sociais: 11,56

Valor BDI: 0,00

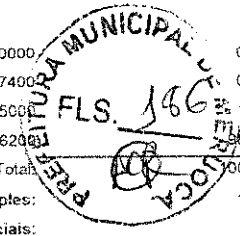
Valor Geral: 27,61

426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				36,2400

*Assinatura*  
 Eng. Emanoel Freitas Martins  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - DE: 061395726 3

*Assinatura*



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
1441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
1805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total:					100,8298
Total Simples:					137,07
Encargos Sociais:					31,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,60

18 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000	
0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
Total:				3,2000	
MATERIAIS					
1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1,0000	6,7400	6,7400	
Total:				7,6400	
Total Simples:					10,84
Encargos Sociais:					2,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,62

65 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN


DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600	
Total:				1,9600	
MATERIAIS					
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,4000	12,4000	
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000	
Total:				13,0000	
Total Simples:					14,96
Encargos Sociais:					1,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,67

97 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - C/J

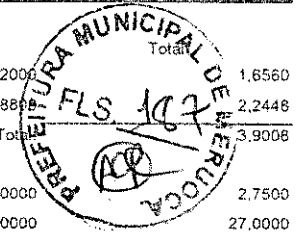
DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000	
12391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800	
12543 SERVENTE	H	2,9000	4,8800	14,1520	
Total:				35,0320	
MATERIAIS					
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E B=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424	
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560	
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800	
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300	
Total:				674,7084	
SERVIÇOS					
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,7360	0,7998	
Total:				0,7998	
Total Simples:					710,54
Encargos Sociais:					30,58
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					741,12

98 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400	
12520 ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800	
Total:				8,3200	
MATERIAIS					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
12125 TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,0000	209,9000	209,9000	
Total:				210,0064	
Total Simples:					218,33
Encargos Sociais:					7,24
Valor BDI:					0,00

  
 EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

*Handwritten signature*



3 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm - M2

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2445 CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,6560
2543 SERVENTE	H	0,4600	4,8800	2,2448
Total:				3,9008
ERIAS				
0108 AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,7500
2243 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000	27,0000	27,0000
Total:				29,7500
Total Simples:				33,65
Encargos Sociais:				3,39
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,04

19 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391 PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
2543 SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
Total:				3,0528
ERIAS				
0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
Total:				11,2700
VICIOS				
0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
Total:				0,3477
Total Simples:				14,67
Encargos Sociais:				2,70
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,37

15 - LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE - M3

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:				12,2000
ERIAS				
0280 BRITA	M3	1,2000	56,0000	67,2000
Total:				67,2000
Total Simples:				79,40
Encargos Sociais:				10,62
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				90,02

18 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391 PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
2543 SERVENTE	H	13,0000	4,8800	63,4400
Total:				72,8000
Total Simples:				72,80
Encargos Sociais:				63,34
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				136,14

15 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

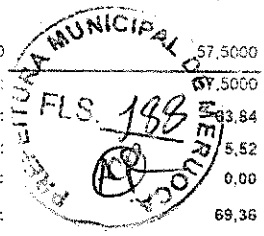
DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
2543 SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
Total:				12,8120
ERIAS				
0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
Total:				3,5772
Total Simples:				16,39
Encargos Sociais:				11,15
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,54

*Emmanuel Freitas Martins*  
 EMANUELO FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 AREA - CE 061385776-3

20 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<i>Arquiteto</i>				

12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000
				Total Simples:	63,84
				Encargos Sociais:	5,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,36



164 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

CÓDIGO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
12403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,0000	33,3500
				Total:	33,3500
				Total Simples:	39,69
				Encargos Sociais:	5,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,21

*Guilherme*  
 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE. 061388714-1

*Assinatura*

**REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**

RA: REFORMA DO PSF SÃO VICENTE  
CAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
TA: 20/03/2018  
BELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

EM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4.00
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4.00
B	ENCARGOS FINANCEIROS		3.30
B1	GARANTIA		0.80
B2	RISCO		1.27
B3	DESPESAS FINANCEIRAS		1.23
C	RO		7.40
C1	LUCRO DA EMPRESA		7.40
D	IMPOSTOS		7.65
D1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0.65
D2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3.00
D3	ISS		2.00
D4	CPRB ( 2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2.00
TOTAL		24.92%	24.92

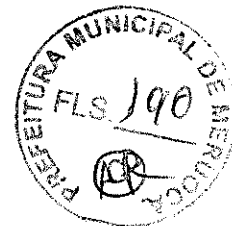
FÓRMULA:  $BDI = [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100)) / (1 - (D/100))] - 1 \times 100$

*Manoel Freitas Martins*  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE 061385776-3

*Subscritos*

**REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**

RA: REFORMA DO PSF SÃO VICENTE  
 CAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 TA: 20/03/2018  
 BELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

TEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FÉRIAS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B9	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B10	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
<b>GRUPO C</b>			
C1	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
<b>GRUPO D</b>			
D1	DE A EM B E DE A EM C.2	7,80	2,98
D2	DE A EM C.4 E DE A2 (FGTS) EM C.3	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

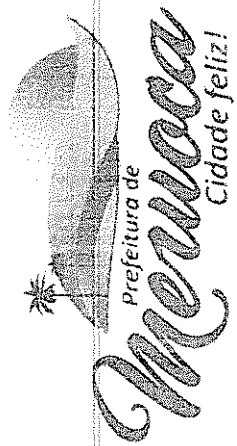
*Manoel Freitas Martini*  
 FCO EMANOEL FREITAS MARTINI  
 ENGENHEIRO CIVIL I  
 TÉCNICO EM ELETRICIDADE  
 CREA - CE 051365776-5

*Sebastião*





PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



OBRA: REFORMA DO PSF FERNANDES  
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
DATA: 20/03/2018  
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

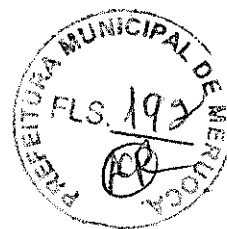
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS		15 DIAS		30 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
			FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	14,13	14,13	100,00%	0,00%	0,00%	14,13	0,31%	14,13
2	PAREDE E PAINÉIS	4,22	194,41	194,41	100,00%	0,00%	0,00%	194,41	4,22%	194,41
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10,70	493,30	493,30	100,00%	0,00%	0,00%	493,30	10,70%	493,30
4	PIINTURA	47,63	2.196,34	1.098,17	50,00%	50,00%	1.098,17	1.098,17	47,63%	2.196,34
5	LOUÇAS E METAIS	26,19	1.207,59	1.207,59	0,00%	100,00%	1.207,59	1.207,59	26,19%	1.207,59
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	10,97	505,68	505,68	0,00%	100,00%	505,68	505,68	10,97%	505,68
	TOTAIS PARCIAIS	100	4.611,45	1.800,01	39,03%	60,97%	2.811,44	2.811,44	100,00%	4.611,45
	TOTAIS ACUMULADOS	100	4.611,45	1.800,01	39,03%	100,00%	4.611,45	4.611,45	100,00%	4.611,45

TOTAL DA OBRA

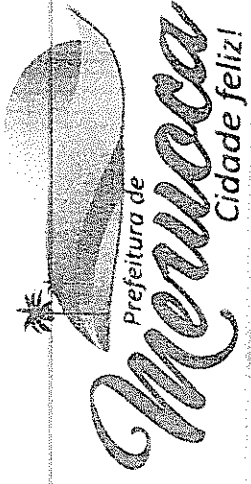
R\$ 4.611,45

*S. Manoel Freitas Martins*  
FCC MANOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE 061385776-3

*Debsoneles*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA-CE**



OBRA: REFORMA DO PSF FERNANDES  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Índice 1.1.1 Serviço DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Descrição	Serviço		B	D	E	F	Fórmula	Total
	Largura	Altura						
Abertura de entrada para caixa d'água	0,60	0,60					Largura x Altura	0,36
Total geral								0,36

Índice 2.1.1 Serviço PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Descrição	Serviço		D	E	F	Fórmula	Total	
	Largura	Comprimento						
Complemento lavatório dentista	0,60	1,20				Largura x comprimento x un	0,72	
Total geral								0,72

Índice 2.1.2 Serviço SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Descrição	Serviço		D	E	F	Fórmula	Unidade	
	Unidades	B						
lavatório dentista	5,00							
Total geral								5,00

*Severina Carlos*

PROF. DR. JOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE - 061385775-3

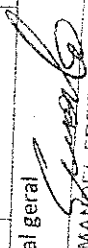


Índice

4.1.1		Serviço		LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			
Descrição	Altura	Perímetro	Vãos	Área	E	F	Fórmula
Circulação	3,00	12,60	3,36				(Altura x Perímetro) - v
Enfermaria	3,00	10,00	1,68				(Altura x Perímetro) - v
Teto circulação e enfermaria				15,00			Área
Total geral							77,76

Índice

4.1.2		Serviço		CALIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES			
Descrição	Altura	Perímetro	C	D	E	F	Fórmula
Pintura externa	3,00	42,00					Largura x Altura
Total geral							126,00

  
 FCOEMANUEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3



*Araruama*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**

OBRA: REFORMA DO PSF FERNANDES  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,160
12543	SERVEnte	H	3,0000	4,8800	14,640
Total:					16,800
Total Simples:					16,8
Encargos Sociais:					14,6
Valor BDI:					0,0
Valor Geral:					31,4

**C478 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVEnte	H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:					7,2600
Total Simples:					151,80
Encargos Sociais:					6,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					158,12

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	143,2900	143,2900
Total:					144,5400

**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVEnte	H	0,3000	4,8800	1,4640
Total:					2,5440
Total Simples:					3,0100
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					2,35
Valor Geral:					8,36

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100
Total:					3,0100

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	457,2920	0,4573
Total:					0,4573

**3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:					3,4160
Total Simples:					391,92
Encargos Sociais:					2,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					394,89

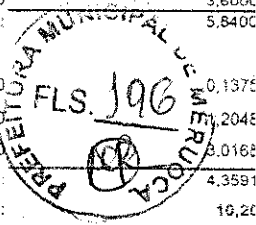
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	388,5000	388,5000
Total:					388,5000

*Emmanuel Freitas Martins*  
 EM MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

**1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2.240,00
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3.600,00
				Total:	5.840,00
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	6,5500	1.637,50
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1.204,80
12096	TINTA LATEX	L	0,2400	12,5700	3.016,80
				Total:	4.359,10
				<b>Total Simples:</b>	10,20
				<b>Encargos Sociais:</b>	5,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	15,20



<b>C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2.160,00
				Total:	2.160,00
<b>MATERIAIS</b>					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0.477,00
				Total:	0.477,00
				<b>Total Simples:</b>	2,64
				<b>Encargos Sociais:</b>	1,88
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	4,52

<b>C395 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10.800,00
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10.080,00
12543	SERVENTE	H	2,9000	4,8600	14.152,00
				Total:	35.032,00
<b>MATERIAIS</b>					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434.042,40
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141.000,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3.156,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67.780,00
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28.730,00
				Total:	674.708,40
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	347,7360	0.799,80
				Total:	0.799,80
				<b>Total Simples:</b>	710,54
				<b>Encargos Sociais:</b>	30,58
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	741,12

<b>C246 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3.640,00
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4.680,00
				Total:	8.320,00
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0.106,40
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,0000	209,9000	209.900,00
				Total:	210.006,40
				<b>Total Simples:</b>	218,33
				<b>Encargos Sociais:</b>	7,24
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	225,57

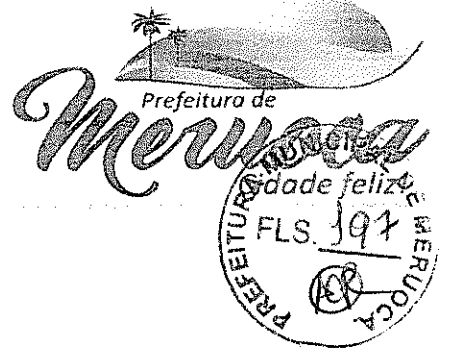
<b>C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" - M</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	67,4700	67.470,00
				Total:	67.470,00
				<b>Total Simples:</b>	67,47
				<b>Encargos Sociais:</b>	0,00
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	67,47

*Emanoel*  
 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE. 061385776-3

*Debesencelbs*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

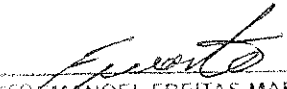
OBRA: REFORMA DO PSF FERNANDES  
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
DATA: 20/03/2018  
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

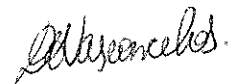


COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4.00
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4.00
B	ENCARGOS FINANCEIROS		3.30
B1	GARANTIA		0.80
B2	RISCO		1.27
B3	DESPESAS FINANCEIRAS		1.23
C	LUCRO		7.40
C1	LUCRO DA EMPRESA		7.40
D	IMPOSTOS		7.65
D1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0.65
D2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3.00
D3	ISS		2.00
D4	CPRB ( 2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2.00
TOTAL		24.92%	24.92

FÓRMULA: BDI = [(1,00 + (A/100))X(1,00+ (B/100))X(1,00+(C/100))/(1-(D/100))-1]X100

  
M<sup>o</sup> MANOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE: 061385776-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: REFORMA DO PSF FERNANDES  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B9	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B10	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	DE A EM B E DE A EM C.2	7,80	2,98
D2	DE A EM C.4 E DE A2 (FGTS) EM C.3	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

*[Assinatura]*  
 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*[Assinatura]*

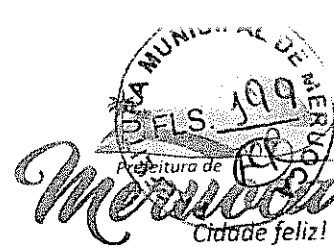
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA

LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 20/03/2018

TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



BDI = 24.92%

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

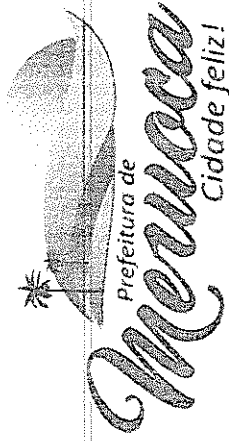
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
1.0	FONTE	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA					
1.1								
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,96	31,42	39,25	37,68
1.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	20,00	5,24	6,55	131,00
								SUBTOTAL ITEM 1
								168,68
2.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDE E PAINÉIS					
2.1								
2.1.1	SEINFRA	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	0,49	306,63	383,04	187,69
2.1.2	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	M2	6,34	158,12	197,52	1.252,28
2.1.3	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	25,00	8,36	10,44	261,00
2.1.4	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.001,00	1.250,45	75,03
								SUBTOTAL ITEM 2
								1.776,00
3.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTO					
3.1								
	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	36,00	44,97	269,82
3.1.2	SEINFRA	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20MM P/ PAREDE	M2	20,00	20,57	25,70	514,00
								SUBTOTAL ITEM 3
								783,82
4.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1								
4.1.1	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	60,00	3,08	3,85	231,00
4.1.2	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	20,00	8,24	10,29	205,80
4.1.3	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	18,16	22,69	90,76
								SUBTOTAL ITEM 4
								527,56
5.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
5.1								
5.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	24,40	10,04	12,54	305,98
5.1.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	132,21	15,28	19,09	2.523,81
5.1.3	SEINFRA	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	206,50	4,52	5,65	1.166,71
								SUBTOTAL ITEM 5
								3.996,60
6.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTA					
6.1								
6.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	220,00	27,61	34,49	7.587,80
								SUBTOTAL ITEM 6
								7.587,80
7.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1								
7.1.1	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,72	287,10	358,65	258,21
7.1.2	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,90	168,60	210,62	2.085,11
7.1.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	93,87	117,26	117,26
								SUBTOTAL ITEM 7
								2.460,60
8.0	FONTE	CÓDIGO	VIDROS					
8.1								
8.1.1	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4MM, COLOCADO	M2	0,72	108,00	134,91	97,11
								SUBTOTAL ITEM 8
								97,11
9.0	FONTE	CÓDIGO	PRAÇA					
9.1								
9.1.1	SEINFRA	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E = 6,0 CM	M2	87,00	37,04	46,27	4.025,41
9.1.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	42,10	17,37	21,70	913,87
9.1.3	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	1,08	90,02	112,45	121,44
9.1.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,54	69,36	86,64	220,00
9.1.5	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	2,54	45,21	56,48	143,41
								SUBTOTAL ITEM 9
								5.424,00
10.0	FONTE	CÓDIGO	LIMPEZA					
10.1								
10.1.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	64,00	6,39	7,98	510,72
								SUBTOTAL ITEM 10
								510,72
								CUSTO ESTIMATIVO TOTAL
								23.332,91

*Manoel Freitas Martins*  
 Manoel Freitas Martins  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

*Manoel Freitas Martins*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA

LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 20/03/2018

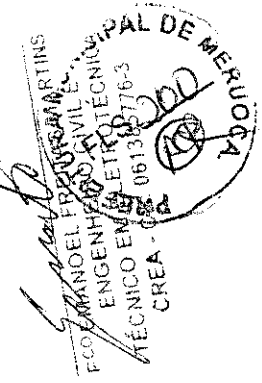
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS		15 DIAS		30 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
			FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	MOVIMENTO DE TERRA	0,72	168,68	168,68	100,00%	0,00%	0,00%	0,72%	168,68	
2	PAREDE E PAINÉIS	7,61	1.776,00	1.776,00	100,00%	0,00%	0,00%	7,61%	1.776,00	
3	REVESTIMENTO	3,36	783,82	783,82	100,00%	0,00%	0,00%	3,36%	783,82	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,26	527,56	527,56	100,00%	0,00%	0,00%	2,26%	527,56	
5	PINTURA	17,13	3.996,60	1.998,30	50,00%	50,00%	1,998,30	17,13%	3.996,60	
6	COBERTA	32,52	7.587,80	1.896,95	25,00%	75,00%	5.690,85	32,52%	7.587,80	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,55	2.460,63	738,19	30,00%	70,00%	1.722,44	10,55%	2.460,63	
8	VIDROS	0,42	97,14	48,57	50,00%	50,00%	48,57	0,42%	97,14	
9	PRAÇA	23,25	5.424,04	5.424,04	0,00%	100,00%	5.424,04	23,25%	5.424,04	
10	LIMPEZA	2,19	510,72	255,36	50,00%	50,00%	255,36	2,19%	510,72	
TOTAIS PARCIAIS		100	23.332,99	8.193,43	35,12%	64,88%	15.139,56	100,00%	23.332,99	
TOTAIS ACUMULADOS		100	23.332,99	8.193,43	35,12%	100,00%	23.332,99	100,00%	23.332,99	

TOTAL DA OBRA R\$ 23.332,99

*Devasconcelos*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**

OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
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
	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B9	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B10	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	DE A EM B E DE A EM C.2	7,80	2,98
D2	DE A EM C.4 E DE A2 (FGTS) EM C.3	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

*Manoel Freitas Martins*  
 FCO MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-0

*Antônio Carlos*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**

OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,8400
Total:					16,8000
Total Simples:					16,80
Encargos Sociais:					14,62
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,42

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					2,8000
Total Simples:					2,80
Encargos Sociais:					2,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,24

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					4,8320

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	291,0000	291,0000
Total:					291,0000

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
Total:					5,7447
Total Simples:					301,58
Encargos Sociais:					5,05
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					306,63

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:					7,2600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	143,2900	143,2900
Total:					144,5400
Total Simples:					151,80
Encargos Sociais:					6,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					158,12

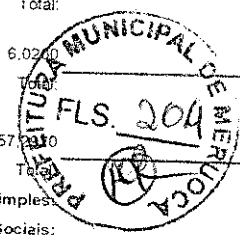
  

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640

*Manoel*  
 MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

MATERIAIS					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0.5000		
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.0010		

Total:	2,5
6,0200	3,0
3,00	3,0
457,200	0,45
Total:	0,45
Total Simples:	6,
Encargos Sociais:	2,
Valor BDI:	0,
Valor Geral:	8,



**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7140	13,8268	9,87
					Total:
					9,87
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H			
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	12,3000	5,6000	68,880
10498	CARPINTEIRO	H	4,8000	7,2000	34,560
12391	PEDREIRO	H	7,5000	7,2000	54,000
12543	SERVENTE	H	2,0000	7,2000	14,400
		H	12,0000	4,8800	58,560
					Total:
					230,400

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,964
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,681
10280	BRITA	KG	60,0000	4,0600	243,600
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,8780	56,0000	49,168
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	327,6000	0,5000	163,800
11728	PREGO 18X27	M	0,6000	14,7900	8,874
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	2,0000	9,4000	18,800
		M	5,0000	6,1800	30,900
					Total:
					555,7870
					Total Simples:
					796,06
					Encargos Sociais:
					204,94
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					1.001,00

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

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	36,0000	36,0000
					Total:
					36,0000
					Total Simples:
					36,00
					Encargos Sociais:
					0,00
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					36,00

**C1212 - ARBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE - M2**

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	7,2000	4,3200
		H	0,8600	4,9800	4,1968
					Total:
					8,5168
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8500	1,9040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5000	1,6200
					Total:
					4,6418
					Total Simples:
					13,16
					Encargos Sociais:
					7,41
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					20,57

**1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
		H	0,1000	7,2000	0,7200
					Total:
					1,2800
<b>MATERIAIS</b>					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6834
					Total:
					0,6834
					Total Simples:
					1,96

*Guat*  
**EMANOEL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*Deixe oncelos*

Encargos Sociais: 1,1  
 Valor BDI: 0,0  
 Valor Geral:



**C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,952
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,224
Total:					2,176
MATERIAIS					
10459	CANALETE PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	4,1700	4,170
Total:					4,170
<b>Total Simples:</b>					<b>6,3</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,8</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,2</b>

**C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
Total:					4,4800
MATERIAIS					
12105	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,7800	9,7800
Total:					9,7800
<b>Total Simples:</b>					<b>14,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,90</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,16</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,2800
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
Total:					3,9020
<b>Total Simples:</b>					<b>7,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,86</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,04</b>

**C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					5,8400
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12056	TINTA LATEX	L	0,2400	12,5700	3,0168
Total:					4,3591
<b>Total Simples:</b>					<b>10,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,08</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,28</b>

**C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2**

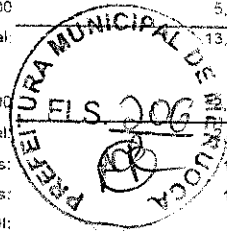
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					2,1600
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
Total:					0,4770
<b>Total Simples:</b>					<b>2,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,88</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,52</b>

*Assinatura*

*Assinatura*  
 EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,92
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,36
Total:					13,28
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,76
Total:					2,76
Total Simples:					16
Encargos Sociais:					11
Valor BDI:					0
Valor Geral:					27



C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,10
Total:					287,10
Total Simples:					287,10
Encargos Sociais:					0
Valor BDI:					0
Valor Geral:					287,10

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,60
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,64
Total:					36,24
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,42
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,62
Total:					100,82
Total Simples:					137,06
Encargos Sociais:					31,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,06

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,20
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,40
Total:					25,60
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,00
Total:					46,00
Total Simples:					71,60
Encargos Sociais:					22,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,60

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	108,0000	108,00
Total:					108,00
Total Simples:					108,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,00

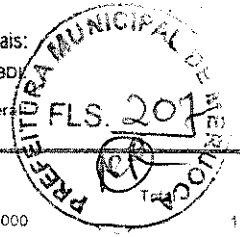
C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,656
12543	SERVENTE	H	0,4600	4,8800	2,244
Total:					3,900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,750
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000	27,0000	27,000
Total:					29,750
Total Simples:					33,650

*Manoel Freitas Martins*  
**MANOEL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-5

*Robsonceles*

Encargos Sociais: 3,  
 Valor BDI: 0,  
 Valor Geral: 37,



C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1800	7.2000	1,29
12543 SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,75
Total:				3,05
<b>MATERIAIS</b>				
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,27
Total:				11,27
<b>SERVIÇOS</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,34
Total:				0,34
<b>Total Simples:</b>				14,3
<b>Encargos Sociais:</b>				2,0
<b>Valor BDI:</b>				0,0
<b>Valor Geral:</b>				17,3

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,20
Total:				12,20
<b>MATERIAIS</b>				
BRITA	M3	1,2000	56,0000	67,20
Total:				67,20
<b>Total Simples:</b>				79,4
<b>Encargos Sociais:</b>				10,1
<b>Valor BDI:</b>				0,1
<b>Valor Geral:</b>				90,1

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,34
Total:				6,34
<b>MATERIAIS</b>				
10106 AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,50
Total:				57,50
<b>Total Simples:</b>				63,8
<b>Encargos Sociais:</b>				5,1
<b>Valor BDI:</b>				0,0
<b>Valor Geral:</b>				69,1

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,34
Total:				6,34
<b>MATERIAIS</b>				
12403 PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,0000	33,35
Total:				33,35
<b>Total Simples:</b>				39,6
<b>Encargos Sociais:</b>				5,5
<b>Valor BDI:</b>				0,0
<b>Valor Geral:</b>				45,2

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

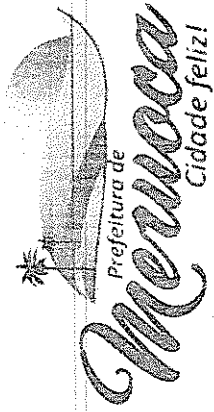
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,416
Total:				3,416
<b>Total Simples:</b>				3,4
<b>Encargos Sociais:</b>				2,9
<b>Valor BDI:</b>				0,0
<b>Valor Geral:</b>				6,3

*Manoel Freitas Martins*  
 MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE. 061385776-3

*Manoel Freitas*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**



OBRA: REFORMA DO PSF FLORESTA

LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 20/03/2018

TABELA BASE:

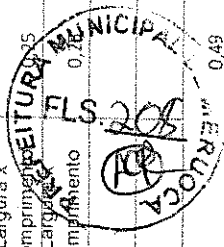
SEINFRA-CE.024.1 DESONERADA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Índice	Descrição	Serviço		D	E	F	Fórmula	Total
		Largura	Altura					
1.1.1	Abertura janela expurgo->esterilização	0,60	0,80				Largura x Altura	0,48
	Abertura janela farmácia	0,60	0,80				Largura x Altura	0,48
Total geral								0,96

Índice	Descrição	Serviço		D	E	F	Fórmula	Total
		Largura	Altura					
1.1.2	Recepção	20,00	1,00				Largura x Altura	20,00
Total geral								20,00

Índice	Descrição	Serviço		D	E	F	Fórmula	Total
		Largura	Comprimento					
2.1.1	Chapim janela autoclave -> expurgo	0,70	0,35				comprimento x largura	0,245
	Chapim janela farmácia	0,70	0,35				comprimento x largura	0,245
Total geral								0,49



FCO. MARCOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE - 061385776-3









Consultório odontológico	1,00	1,00							Largura x Altura	1,00
Total geral										
9,90										

**Índice** 8.1.1 **Serviço** VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO

Descrição	Largura	Altura	C	D	E	F	Fórmula		Total
							Largura x Altura	Largura x Altura	
Janela expurgo	0,60	0,60							0,36
Janela esterilização	0,60	0,60							0,36
Total geral									0,72

**Índice** 9.1.1 **Serviço** PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm

Descrição	ÁREA	QUANT.	C	D	E	F	Fórmula		Total
							Área x Quant.	Área x Quant.	
Passoio lateral	43,50	2,00							87,00
Total geral									87,00

**Índice** 9.1.2 **Serviço** MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

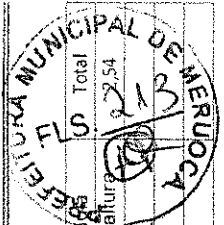
Descrição	Compr.	B	C	D	E	F	Fórmula		Total
	42,10								42,10
Total geral									42,10

**Índice** 9.1.3 **Serviço** LASTRO DE BRITA AFILADO MANUALMENTE

Descrição	Compr.	Alt.	C	D	E	F	Fórmula		Total
							Compr. X altura	Compr. X altura	
	27,00	0,04							1,08
Total geral									1,08

**Índice** 9.1.4 **Serviço** LASTRO DE AREIA ADOQUIRIDA

Descrição	Área	Altura	C	D	E	F	Fórmula		Total
							Área x altura	Área x altura	
	25,40	0,10							2,54
Total geral									2,54



PROF. EMANUELLA FERREIRA MARTINS  
 ENGENHEIRO-CIVIL E  
 TÉCNICO-EM-ELEIROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

9.1.5 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Serviço  
Altura  
0,10

9.1.5  
Área  
25,40

Descrição

Índice	Descrição	Serviço	Área	Altura	C	D	E	F	Formula	Total
			25,40	0,10					Area	2,54
Total geral										2,54

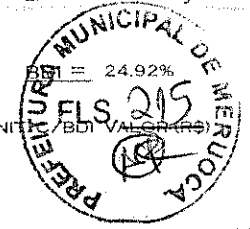
*[Handwritten Signature]*  
 FCO EMANUEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3



*Missoneles.*

EFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

RA: REFORMA DO PSF PALESTINA  
 CAL MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 TA: 20/03/2018  
 BELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

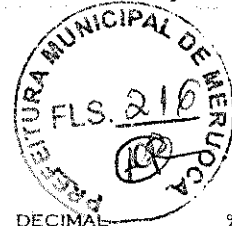
M	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. S/BDI VALOR(R\$)	
	FONTE	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA					
1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,00	26,74	33,40	267,20
2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,00	10,52	13,14	105,12
3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,00	19,76	24,68	197,44
								569,76
	FONTE	CÓDIGO	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
1	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	81,69	102,05	48,98
2	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,00	103,27	129,00	516,00
3	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO-VÃO ATÉ 2 M	M2	4,00	69,54	86,87	347,48
								912,46
	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS					
1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10CM (1 2 8)	M2	16,00	37,58	46,94	751,04
2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	1 001,00	1 250,45	300,11
								1 051,15
	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTO					
1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	16,00	4,21	5,26	84,16
2	SEINFRA	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE	M2	16,00	20,57	25,70	411,20
3	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1 5 ESP=5 MM	M2	16,00	22,85	28,54	456,64
								952,00
	FONTE	CÓDIGO	PISOS					
1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	4,00	67,20	83,95	335,80
								335,80
	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1	SEINFRA	C1347	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	152,21	190,14	950,70
2	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV. INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UND	1,00	1 015,62	1 268,71	1 268,71
								2 219,41
	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,15	4,52	5,65	769,25
								769,25
	FONTE	CÓDIGO	COBERTA					
1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	48,00	31,75	39,66	1 903,68
2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	14,40	66,83	85,98	1 238,11
3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,40	40,03	50,01	720,14
4	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	32,00	25,07	31,32	1 002,24
								4 864,17
								11 674,00

*Handwritten signature*

FCO ENOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3



**REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**



BRA: REFORMA DO PSF PALESTINA  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
B	ENCARGOS FINANCEIROS		3,30
B1	GARANTIA		0,80
B2	RISCO		1,27
B3	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
C	LUCRO		7,40
C1	LUCRO DA EMPRESA		7,40
D	IMPOSTOS		7,65
D1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0,65
D2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3,00
D3	ISS		2,00
D4	CPRB ( 2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00
TOTAL		24,92%	24,92

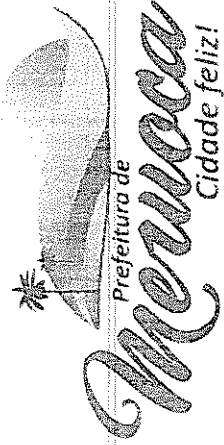
FÓRMULA:  $BDI = \{ [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100))] / (1 - (D/100)) - 1 \} \times 100$

*[Handwritten Signature]*  
 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

*[Handwritten Signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOACA-CE**

OBRA: REFORMA DO PSF PALESTINA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOACA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

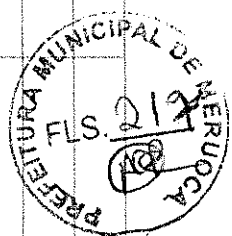


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Índice	Descrição	1.1.1 Serviço		Largura	D	E	F	Fórmula	Total
		Comprim.	Altura						
	CISTERNA	2,00	2,00	2,00				Comprim. X altura X largura	8,00
Total geral									
									8,00

Índice	Descrição	1.1.2 Serviço		Largura	D	E	F	Fórmula	Total
		Comprim.	Altura						
	CISTERNA	2,00	2,00	2,00				Comprim. X altura X largura	8,00
Total geral									
									8,00

Índice	Descrição	1.1.3 Serviço		Largura	D	E	F	Fórmula	Total
		Comprim.	Altura						
	CISTERNA	2,00	2,00	2,00				Comprim. X altura X largura	8,00
Total geral									
									8,00



*[Assinatura]*  
 FREDERICO FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

Índice

2.1.1 Serviço LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Descrição	Comprim.	Altura	Largura	D	E	F	Fórmula	Total
CISTERNA	2,00	0,12	2,00				Comprim. X altura X largura	0,48
Total geral								0,48

Índice

2.1.2 Serviço FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

Descrição	Comprim.	Altura	Largura	D	E	F	Fórmula	Total
CISTERNA	2,00		2,00				Comprim. X altura X largura	4,00
Total geral								4,00

Índice


2.1.3 Serviço LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

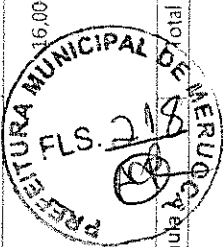
Descrição	Comprim.	Altura	Largura	D	E	F	Fórmula	Total
CISTERNA	2,00		2,00				Comprim. X altura X largura	4,00
Total geral								4,00

Índice

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

Descrição	Comprim.	Altura	Largura	D	E	F	Fórmula	Total
CISTERNA	8,00	2,00					Comprim. X altura X largura	16,00
Total geral								16,00

  
 FSC MARCELO FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3



Índice

3.1.2 Serviço VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

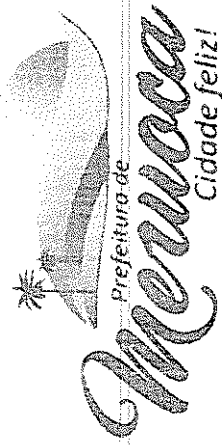
Descrição	Comprim.	Altura	Largura	D	E	F	Fórmula	Total
Total geral								







**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**



OBRA: REFORMA DO PSE PALESTINA  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	15 DIAS		30 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	MOVIMENTO DE TERRA	4,88	569,76	100,00%	569,76	0,00%	-	4,88%	569,76
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	7,82	912,46	100,00%	912,46	0,00%	-	7,82%	912,46
3	PAREDESE PAINÉIS	9,00	1.051,15	100,00%	1.051,15	0,00%	-	9,00%	1.051,15
4	REVESTIMENTO	8,15	952,00	100,00%	952,00	0,00%	-	8,15%	952,00
5	PISOS	2,88	335,80	46,00%	154,47	54,00%	181,33	2,88%	335,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19,01	2.219,41	0,00%	-	100,00%	2.219,41	19,01%	2.219,41
7	PINTURA	6,59	769,25	0,00%	-	100,00%	769,25	6,59%	769,25
8	COBERTA	41,67	4.864,17	0,00%	-	100,00%	4.864,17	41,67%	4.864,17
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>	<b>100</b>	<b>11.674,00</b>	<b>31,18%</b>	<b>3.639,84</b>	<b>68,82%</b>	<b>8.034,16</b>	<b>100,00%</b>	<b>11.674,00</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>100</b>	<b>11.674,00</b>	<b>31,18%</b>	<b>3.639,84</b>	<b>100,00%</b>	<b>11.674,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>11.674,00</b>

TOTAL DA OBRA

R\$ 11.674,00

F. COELHO FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3



*Até usamos todos.*

# EFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

RA: REFORMA DO PSF PALESTINA

LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 20/03/2018

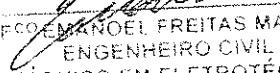
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



## COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
11	INSS	0,00	0,00
12	SESI	1,50	1,50
13	SENAI	1,00	1,00
14	INCRÁ	0,20	0,20
15	SEBRAE	0,60	0,60
16	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
17	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
18	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
31	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
32	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
33	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
34	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
35	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
36	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
37	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
38	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
39	13º SALÁRIO	10,92	8,33
40	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
21	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
22	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
23	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
24	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
25	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
01	DE A EM B E DE A EM C.2	7,80	2,98
02	DE A EM C.4 E DE A2 (FGTS) EM C.3	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

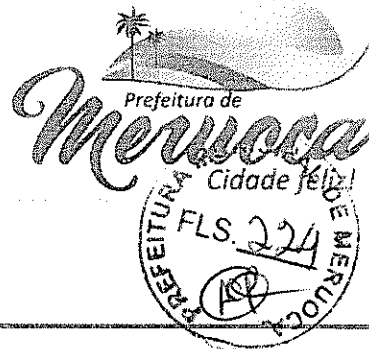
  
M<sup>o</sup> MANOEL FREITAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE. 061385776-3





REFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF PALESTINA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 LOCAL DE REALIZAÇÃO: BELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

56 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2543 SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2954
				<b>Total:</b> 14,2954
				<b>Total Simples:</b> 14,30
				<b>Encargos Sociais:</b> 12,44
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 26,74

57 - CORTA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
				<b>Total:</b> 3,6491
				<b>Total Simples:</b> 6,58
				<b>Encargos Sociais:</b> 3,94
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 10,52

58 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
				<b>Total:</b> 18,4665
				<b>Total Simples:</b> 18,47
				<b>Encargos Sociais:</b> 1,29
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 19,76

59 - LAJEAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
2543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				<b>Total:</b> 43,6800
				<b>Total Simples:</b> 43,68
				<b>Encargos Sociais:</b> 38,01
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 81,69

60 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

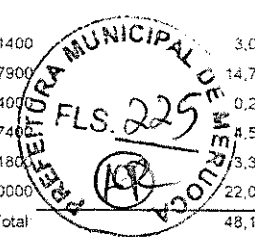
DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
3498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				<b>Total:</b> 3,2000
				<b>Total Simples:</b> 91,02
				<b>Encargos Sociais:</b> 12,25
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 103,27

*Manoel Freitas Martins*  
 MANOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 051385776-3

61 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

*Manoel Freitas*

E OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
43 SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:				4,2280
<b>IAIS</b>				
69 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
91 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
28 PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
46 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7460	4,5978
16 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
76 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
Total:				48,1324
<b>ÇOS</b>				
140 CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
103 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
Total:				10,6452
<b>Total Simples:</b>				63,01
<b>Encargos Sociais:</b>				6,53
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				69,54




<b>- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2</b>				
E OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
43 SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
Total:				12,6656
<b>IAIS</b>				
39 AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
41 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
35 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
91 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:				13,8932
<b>Total Simples:</b>				26,56
<b>Encargos Sociais:</b>				11,02
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				37,58

<b>- VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3</b>				
UMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
32 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:				9,8723

E OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
37 AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
21 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
36 CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
91 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
43 SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
Total:				230,4000
<b>IAIS</b>				
33 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
39 AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
37 AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
30 BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
35 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
91 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
28 PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
16 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
Total:				555,7870
<b>Total Simples:</b>				796,06
<b>Encargos Sociais:</b>				204,94
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				1.001,00

<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>				
E OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91 PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
43 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
Total:				1,4520
<b>IAIS</b>				
39 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
35 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150

  
 MOEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE 061385776-3

*Manoel Freitas Martins*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

BDI = 24,92%

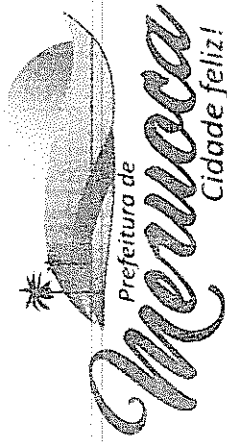
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1								
1.1.1	SEINFRA	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	92,25	0,71		82,10
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,98	31,42	39,41	77,72
								159,82
2.0	FONTE	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1								
2.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,61	26,74	33,40	320,97
2.1.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,83	10,52	13,14	378,83
2.1.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5	M3	28,83	19,76	24,68	711,52
								1.411,32
3.0	FONTE	CÓDIGO	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					
3.1								
3.1.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,61	284,36	355,22	3.413,66
3.1.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,60	396,02	494,71	791,54
3.1.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,60	469,16	586,07	351,64
3.1.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	16,02	25,64	32,03	513,12
3.1.5	SEINFRA	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,06	504,99	630,83	668,68
3.1.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	145,71	6,67	8,33	1.213,76
3.1.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60	81,69	102,05	61,23
3.1.8	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	15,32	103,27	129,00	1.976,28
								8.989,91
4.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS					
4.1								
4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	60,08	37,58	46,94	2.820,16
4.1.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	1.001,00	1.250,45	12,50
								2.832,66
5.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS					
5.1								
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	144,93	4,21	5,26	762,33
5.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO	M2	0,75	22,85	28,54	21,41
5.1.3	SEINFRA	C4468	IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 MM FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	36,00	44,97	179,88
								963,62
6.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES					
6.1								
6.1.1	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	60,00	3,08	3,85	231,00
6.1.2	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	20,00	8,24	10,29	205,80
6.1.3	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	18,16	22,69	68,07
								504,87
7.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
7.1								
7.1.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	301,08	4,52	5,65	1.701,10
7.1.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	123,00	10,04	12,54	1.542,42
7.1.3	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	123,00	7,23	9,03	1.110,69
								4.354,21
8.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTA					
8.1								
8.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	193,00	27,61	34,49	6.656,57
								6.656,57
9.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
9.1								
9.1.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) C/ FERRAGENS	UN	1,00	221,26	276,40	276,40
9.1.2	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,96	168,60	210,62	1.465,92
								1.742,32
								27.615,30



*[Handwritten Signature]*  
 FCO EMANUEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*[Handwritten Signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



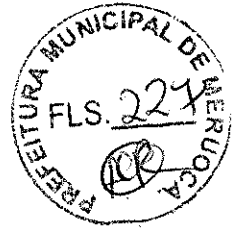
OBRA: REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO  
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
DATA: 20/03/2018  
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS		15 DIAS		30 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
			FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,58	159,82	159,82	100,00%	0,00%	0,00%	0,58%	159,82	
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,11	1.411,32	1.411,32	100,00%	0,00%	0,00%	5,11%	1.411,32	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	32,55	8.989,91	8.989,91	100,00%	0,00%	0,00%	32,55%	8.989,91	
4	PAREDESE PAINELIS	10,26	2.832,66	2.832,66	100,00%	0,00%	0,00%	10,26%	2.832,66	
5	REVESTIMENTOS	3,49	963,62	-	0,00%	100,00%	963,62	3,49%	963,62	
6	INSTALAÇÕES	1,83	504,87	-	0,00%	100,00%	504,87	1,83%	504,87	
7	PINTURA	15,77	4.354,21	-	0,00%	100,00%	4.354,21	15,77%	4.354,21	
8	COBERTA	24,10	6.656,57	-	0,00%	100,00%	6.656,57	24,10%	6.656,57	
9	ESQUADRIASE FERRAGENS	6,31	1.742,32	-	0,00%	100,00%	1.742,32	6,31%	1.742,32	
TOTAIS PARCIAIS			27.615,30	13.393,71	48,50%	51,50%	14.221,59	100,00%	27.615,30	
TOTAIS ACUMULADOS			27.615,30	13.393,71	48,50%	100,00%	27.615,30	100,00%	27.615,30	

TOTAL DA OBRA R\$ 27.615,30

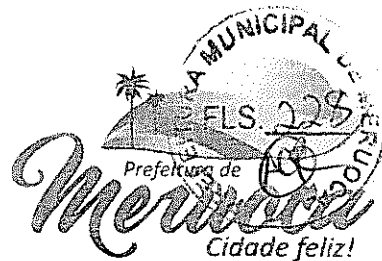
*João Carlos*  
JOÃO CARLOS FERREIAS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL E  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
CREA - CE: 051385776-3



*João Carlos*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE**

OBRA: REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE  
 DATA: 20/03/2018  
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**00927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE - M2**

IAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0774	4,8800	0,3777
			Total:	0,3777
			Total Simples:	0,38
			Encargos Sociais:	0,33
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,71

**01047 - REMOÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

IAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
			Total:	16,8000
			Total Simples:	16,80
			Encargos Sociais:	14,62
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	31,42

**01256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

IAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
			Total:	14,2984
			Total Simples:	14,30
			Encargos Sociais:	12,44
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,74

**00707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

QUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10667 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
			Total:	3,6491
IAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	2,9280
			Total Simples:	6,58
			Encargos Sociais:	3,94
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,52

**0533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

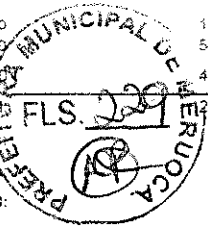
QUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
			Total:	18,4665
			Total Simples:	18,47
			Encargos Sociais:	1,29
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,76

**0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

IAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
12543 SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
			Total:	87,1200

*Manoel Freitas Martins*  
**MANOEL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*Antonio Carlos*



MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
				Total:	121,4378
				Total Simples:	208,56
				Encargos Sociais:	75,80
				Valor BDI:	9,00
				Valor Geral:	284,36

24592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
12543	SERVEnte	H	9,2000	4,8600	44,8960
				Total:	106,0960

MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000

SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total:	86,1708
				Total Simples:	290,97
				Encargos Sociais:	105,05
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	396,02

20089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVEnte	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	70,4000

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
				Total:	337,5066
				Total Simples:	407,91
				Encargos Sociais:	61,25
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	469,16

21611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
?	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
				Total:	0,4978

MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVEnte	H	1,1000	4,8800	5,3660
				Total:	8,2460

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
				Total:	9,4912
				Total Simples:	18,24
				Encargos Sociais:	7,40
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,64

24291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

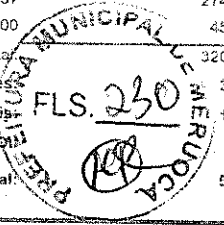
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,6121	2,4992
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	92,0000	27,6000
				Total:	30,0992

MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVEnte	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800

*Manoel Freitas Martins*  
**MANOEL FREITAS MARTINS**  
 ENGENHEIRO CIVIL E  
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
 CREA - CE: 061385776-3

*Manoel Freitas*

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	261,2937	274,3584
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	43,6800	45,8640
				Total:	320,2224
				Total Simples:	394,00
				Encargos Sociais:	110,99
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	504,99



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,7534
				Total Simples:	5,78
				Encargos Sociais:	0,89
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,67

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12392	SERVEnte	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800
				Total Simples:	43,68
				Encargos Sociais:	38,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,69

4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	162,9790	32,5958
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	55,2218	55,2218
				Total:	87,8176
				Total Simples:	91,02
				Encargos Sociais:	12,25
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,27

1075 - MANTENIMENTO DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVEnte	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932
				Total Simples:	26,56
				Encargos Sociais:	11,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,56

1066 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

MATERIALS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000

*Manoel*  
 FCO EMANUEL FREITAS MARTINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 TÉCNICO EM BUDGETACAO  
 CREA - CE 09139578-0

*Manoel*