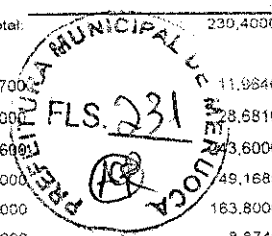


12543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
-------	----------	---	---------	--------	---------

Total: 230,4000



MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9840
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
10280	BRITA	M3	0,9780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7800	8,6740
11728	PREÇO 16X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000

Total: 555,7870

Total Simples: 796,06
 Encargos Sociais: 204,94
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1.001,00

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2

MAO 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

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
Total:				1,4956	

Total Simples: 2,95
 Encargos Sociais: 1,26
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 4,21

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2

MAO 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

MATERIAIS

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

C2480 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	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

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312 ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:				1,2800

MATERIAIS

11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6700	0,6830
Total:				0,6830	

Total Simples: 1,9
 Encargos Sociais: 1,1
 Valor BDI: 0,0
 Valor Geral: 3,0

Moisés
 MOISÉS FERREIRA MARTINS

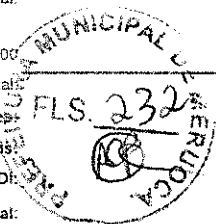
C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" - M ENGENHEIRO CIVIL E

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE 061285776-1

Moisés

12312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240	
					Total:	2,1760
MATERIAIS						
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	4,1700	4,1700	
					Total:	4,1700
					Total Simples:	6,35
					Encargos Sociais:	1,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,24



 MUNICIPAL DE ARICA

22450 - 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						
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,7800	9,7800	
					Total:	9,7800
					Total Simples:	14,26
					Encargos Sociais:	3,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,16

20889 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	2,1600
MATERIAIS						
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

21209 - 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
					Total Simples:	7,18
					Encargos Sociais:	2,86
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,04

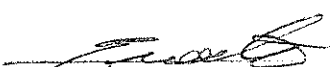
21617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

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	
12096	TINTA LATEX	L	0,2400	12,5700	3,0168	
					Total:	4,3591
					Total Simples:	10,20
					Encargos Sociais:	5,08
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,28

Manuel

22200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO 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
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600	


 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 TÉCNICO EM ELETRICIDADE
 CREA - CE 041385720-1

Total: 2,7600
 Total Simples: 16,05
 Encargos Sociais: 11,56
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 27,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUAMA
 FLS. 233
 Nº 108

1427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

IAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10496 CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
			Total:	32,6400

ATERIAIS

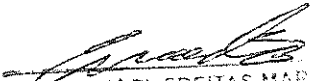
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	80,0000	80,0000
			Total:	160,2200
			Total Simples:	192,86
			Encargos Sociais:	28,40
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	221,26

1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

IAO 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

ATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
11222 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


 EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 TÉCNICO EM ELETROTECNIA
 CREA - CE - 05138477-1

Manoel Freitas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

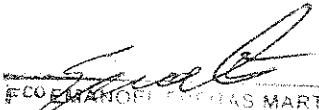
OBRA: REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
DATA: 20/03/2018
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO 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	CPRE (2%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00
TOTAL		24,92%	24,92

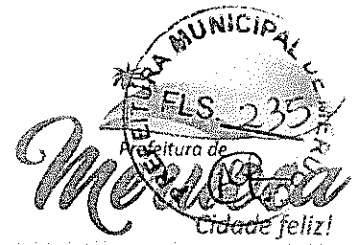
FÓRMULA: $BDI = [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100)) / (1 - (D/100))] - 1 \times 100$


M^o MANOEL ELIAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 061385776-3

Absonceles

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

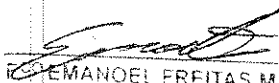
OBRA: REFORMA DO PSF SÃO FRANCISCO
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
DATA: 20/03/2018
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

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

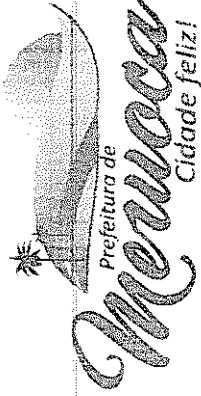
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO 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	2,96
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
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385776-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOACA

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



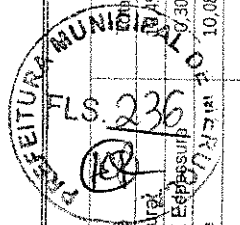
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Índice	Descrição	1.1.1		Serviço		CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE			Total
		Largura	Compr.	Altura	Compr.	D	E	F	
		8,50	2,30						19,55
		4,70	11,00						51,70
		3,50	6,00						21,00
Total geral									92,25

Índice	Descrição	1.2.1		Serviço		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDIOS S/ REAPROVEITAMENTO			Total
		Largura	Compr.	Altura	Compr.	D	E	F	
	Abertura para porta	0,90		2,20					1,98
Total geral									1,98

Índice	Descrição	2.1.1		Serviço		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Total
		Largura	Compr.	Altura	Compr.	D	E	F	
	Escavação parede 01	0,40	8,50	0,60					2,04
	Escavação parede 02	0,40	18,05	0,60					4,33
	Escavação parede 03	0,40	13,50	0,60					3,24
Total geral									9,61

Índice	Descrição	2.1.2		Serviço		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total geral
		Área	Volume	Altura	Compr.	Largura	Altura	Espessura	
	Mat. Corte capoeira	92,25		0,20					
	Mat. Demolição passag. Porta					0,90	2,20	0,15	
	Mat. Da escavação manual		10,08						
Total geral									28,83



[Assinatura]
 ENG. ROEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE - 051385776-3

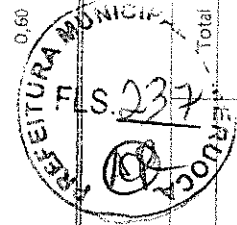
Índice	2.1.3	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			Total
	A	B	C	D	E	F
			Fórmula		Total	
				Igual ao item 2.2		28,83
Total geral						28,83


Índice	3.1.1		Serviço	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			Total
	Largura	Altura	Compr.	D	E	F	Total
			Fórmula		Total		
Alvenaria. Emb. Parede 01	0,40	0,60	8,50				2,04
Alvenaria. Emb. Parede 02	0,40	0,60	18,05				4,33
Alvenaria. Emb. Parede 03	0,40	0,60	13,50				3,24
Total geral						9,61	

Índice	3.1.2		Serviço	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4			Total
	Largura	Altura	Compr.	D	E	F	Total
			Fórmula		Total		
Alvenaria emb. Parede 01	0,20	0,20	8,50				0,34
Alvenaria emb. Parede 02	0,20	0,20	18,05				0,72
Alvenaria emb. Parede 03	0,20	0,20	13,50				0,54
Total geral						1,60	

Índice	3.1.3		Serviço	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO			Total
	Largura	Altura	Compr.	D	E	F	Total
			Fórmula		Total		
Anel da parede 01	0,15	0,10	8,50				0,13
Anel da parede 02	0,15	0,10	18,05				0,27
Anel da parede 03	0,15	0,10	13,50				0,20
Total geral						0,60	

Índice	3.1.4		Serviço	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM			Total
	Largura	Comprim.	Compr.	E	F	Fórmula	Total
			Fórmula		Total		
Vala da parede 01	0,40	8,50				Largura x Comprimento	3,40




 Alexandre
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELEIROTÉCNICA
 CRFA - CE 061365776-3

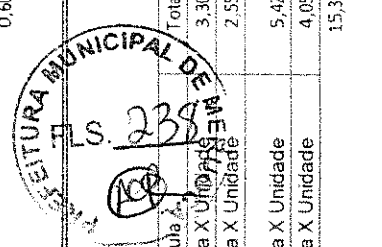
Vala da parede 02	0,40	18							Largura x Comprimento	7,22
Vala da parede 03	0,40	13,50							Largura x Comprimento	5,40
Total geral										16,02

Indice	3.1.5		CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA							
Descrição	Largura	Serviço	Comprim.	Altura	Unidades	E	F	Fórmula	Total	
pilaretes	0,15	0,10		2,20	14,00			Largura x Comprim. X Altura X Unid.	0,46	
cinta de amarração parede 01	0,15	8,50		0,10	1,00			Largura x Comprim. X Altura X Unid.	0,13	
cinta de amarração parede 02	0,15	18,05		0,10	1,00			Largura x Comprim. X Altura X Unid.	0,27	
cinta de amarração parede 03	0,15	13,50		0,10	1,00			Largura x Comprim. X Altura X Unid.	0,20	
Total geral										1,06

Indice	3.1.6		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
Descrição	Comprim.	N°	Kg/m	Unidades	E	F	Fórmula	Total		
Barras 10mm Pilaretes	2,20	4,00	0,62	14,00			Comprim. X N° x Kg/m x Unid	76,01		
Estribos 5,0 mm c/ 20 cm pilaretes	0,55	11,00	0,14	14,00			Comprim. X N° x Kg/m x Unid	11,86		
Barras 6,3mm cinta de amarração	42,00	4,00	0,25	1,00			Comprim. X N° x Kg/m x Unid	41,66		
Estribos 5,0 mm c/ 20 cm pilaretes	0,55	210,00	0,14	1,00			Comprim. X N° x Kg/m x Unid	16,17		
Total geral										145,71

Indice	3.1.7		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO							
Descrição	Largura	Serviço	Altura	Compr.	D	E	F	Fórmula	Total	
Lançamento anel imp. Parede 01	0,15	0,10		8,50				Largura x Altura X Comprimento	0,13	
Lançamento anel imp. Parede 02	0,15	0,10		18,05				Largura x Altura X Comprimento	0,27	
Lançamento anel imp. Parede 03	0,15	0,10		13,50				Largura x Altura X Comprimento	0,20	
Total geral										0,60

Indice	3.1.8		FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA							
Descrição	Largura	Serviço	Comprimento	Unidades	D	E	F	Fórmula	Total	
Forma pilaretes	0,15	2,20		10,00				Largura x Altura X Unid	3,30	
Forma da cinta de amar. E imp. Parede 01	0,15	8,50		2,00				Largura x Altura X Unidade	2,55	
Forma da cinta de amar. E imp. Parede 02	0,15	18,05		2,00				Largura x Altura X Unidade	5,42	
Forma da cinta de amar. E imp. Parede 03	0,15	13,50		2,00				Largura x Altura X Unidade	4,05	
Total geral										15,32



Estivencelas

Eng.º Manoel F. Freitas Martins
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CF. 06138576-3

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

Índice	Descrição	Serviço		C	D	E	F	Fórmula	Total
		Altura	Comprimento						
	Alvenaria parede 01	1,50	8,50					Altura x Comprimento	12,75
	Alvenaria parede 02	1,50	18,05					Altura x Comprimento	27,08
	Alvenaria parede 03	1,50	13,50					Altura x Comprimento	20,25
Total geral									60,08

4.1.2 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

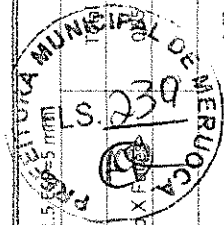
Índice	Descrição	Largura	Altura	Serviço	Comprim.	Largura	Altura	Compr.	Fórmula	Total
	Veiga para porta	0,15	0,07	0,07	1,20				Largura x Altura x Comprimento	0,01
Total geral										0,01

5.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Índice	Descrição	Altura	Serviço	Comprim.	FACES	D	E	F	Fórmula	Total
	Chapisco parede 01	1,80	8,50	2,00					Altura x Comprimento X Faces	30,60
	Chapisco parede 02	1,80	18,05	2,00					Altura x Comprimento X Faces	64,98
	Chapisco parede 03	1,80	13,50	2,00					Altura x Comprimento X Faces	48,60
	Chapisco Abertura da porta	0,15	5,00	1,00					Altura x Comprimento X Faces	0,75
Total geral										144,93

5.1.2 REBOCO C/ACABAMENTO USO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:5 ESP=5 mm

Índice	Descrição	Largura	Serviço	Comprim.	FACES	D	E	F	Fórmula	Total
	Reboco Abertura da porta	0,15	5,00	1,00					Altura x Comprimento X Faces	0,75
Total geral										0,75



FOENANIL PREIAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELEIROTÉCNICA
CREA - CE - 0613857763

5.1.3 Serviço FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Índice	Descrição	Largura	Compriment.	C	D	E	F	Fórmula	Total
		2,00	2,00					Largura x Comprimento	4,00
Total geral									4,00

6.1.1 Serviço FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MMZ

Índice	Descrição	Metros	B	C	D	E	F	Fórmula	Total
	Neutro	20,00						Metros	20,00
	Fase	20,00						Metros	20,00
	Terra	20,00						Metros	20,00
Total geral									60,00

6.1.2 Serviço CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"

Índice	Descrição	Metros	B	C	D	E	F	Fórmula	Total
		20,00						Metros	20,00
Total geral									20,00

6.1.3 Serviço TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"

Índice	Descrição	Unid.	B	C	D	E	F	Fórmula	Total
		3,00						Unidade	3,00
Total geral									3,00

7.1.1 Serviço CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Índice	Descrição	Altura	Comprimento	Faces	D	E	F	Fórmula	Total
	Calção parede 01	1,80	8,50	2,00				Altura x Comprimento X Faces	30,60
	Calção parede 02 duas faces	1,80	9,00	2,00				Altura x Comprimento X Faces	32,40
	Calção parede 02 uma face	1,80	9,00	1,00				Altura x Comprimento X Faces	16,20
	Calção parede 03	1,80	13,30	2,00				Altura x Comprimento X Faces	47,88
	Calção da fechada	3,00	58,00	1,00				Altura x Comprimento X Faces	174,00
Total geral									301,08



Eng.º Manoel Freitas Martins
 Engenharia Civil
 Técnico em Eletrotécnica
 CREA RJ 061385776-3

Desconhecido

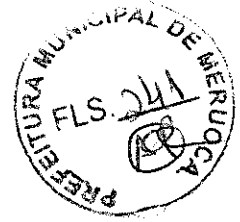
Índice	7.1.2	Serviço	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA VA	D	E	F	Total
Descrição	PERÍMETRO	ALTURA	Vão			Fórmula	Total
PINTURA	41,00	3,00	1,68			(Altura x Largura) - Vão	121,32
Total geral							121,32

Índice	7.1.3	Serviço	PINTURA HIDRACOR	D	E	F	Total
Descrição	PERÍMETRO	ALTURA	Vão			Fórmula	Total
PINTURA	41,00	3,00	1,68			(Altura x Largura) - Vão	121,32
Total geral							121,32

Índice	8.1.1	Serviço	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	D	E	F	Total
Descrição	Área	B	C			Fórmula	Total
	193,00					Área	193,00
Total geral							193,00

Índice	9.1.2	Serviço	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	D	E	F	Total
Descrição	Altura	Largura	Quant.			Fórmula	Total
J1 E J2	1,10	2,00	2,00			Altura x Largura x Quantidades	4,40
J3 E J5	1,10	1,00	2,00			Altura x Largura x Quantidades	2,20
J4	0,60	0,60	1,00			Altura x Largura x Quantidades	0,36
Total geral							6,96

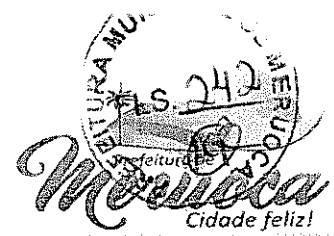
FCC - F. J. FREITAS MARTINS
 ENG. CIVIL Nº 100.576-3
 TÉCNICO EM RECONSTRUÇÃO TÉCNICA
 CREA - CA - 001/95776-3



Attestance

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

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



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

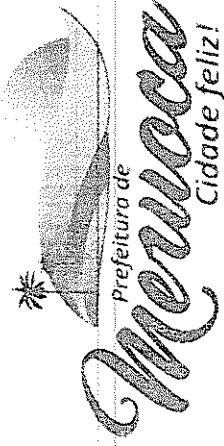
BDI = 24.92%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
1.0	FONTE	CÓDIGO	MÓVIMENTO DE TERRA					
1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,10	31,42	39,25	43,18
								43,18
								43,18
2.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS					
2.1	SEINFRA	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	0,16	306,63	383,04	61,29
2.1.1	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,15	156,12	197,52	1.214,75
2.1.2	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	8,36	10,44	250,56
2.1.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1.001,00	1.250,45	50,02
2.1.4	SEINFRA							1.576,62
								1.576,62
3.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS					
3.1	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	0,82	20,57	25,70	21,07
								21,07
								21,07
4.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
4.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE	M2	39,00	10,04	12,54	489,06
4.1.1	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,00	15,28	19,09	744,51
4.1.2	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	140,00	4,52	5,65	791,00
4.1.3	SEINFRA	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	28,00	13,06	16,31	456,68
4.1.4	SEINFRA							2.481,25
								2.481,25
5.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,10	252,86	315,87	347,46
								347,46
								347,46
6.0	FONTE	CÓDIGO	LOUÇAS E METAIS					
6.1	SEINFRA	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	741,12	925,81	925,81
6.1.1	SEINFRA	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1,00	225,57	281,78	281,78
6.1.2	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	508,95	508,95
6.1.3	SEINFRA							1.716,54
								1.716,54
7.0	FONTE	CÓDIGO	INTALAÇÕES					
7.1	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UND	2,00	72,33	90,55	180,70
7.1.1	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	3,00	26,59	33,22	99,66
7.1.2	SEINFRA							280,36
								280,36
								6.466,46
								6.466,46

Manoel Freitas Martins
 MANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE 061385778-3

Alfoncelos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA



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

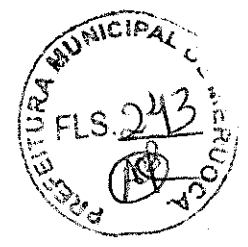
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS		30 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
			FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	MOVIMENTO DE TERRA	0,67	43,18	43,18	0,00%	0,00%	0,67%	43,18
2	PAREDES E PAINÉIS	24,38	1.576,62	1.576,62	0,00%	0,00%	24,38%	1.576,62
3	REVESTIMENTOS	0,33	21,07	21,07	0,00%	0,00%	0,33%	21,07
4	PINTURA	38,37	2.481,25	1.240,63	50,00%	1,240,63	38,37%	2.481,25
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,37	347,46	347,46	100,00%	347,46	5,37%	347,46
6	LOUÇAS E METAIS	26,55	1.716,54	1.716,54	100,00%	1.716,54	26,55%	1.716,54
7	INTALAÇÕES	4,34	280,36	280,36	100,00%	280,36	4,34%	280,36
TOTAIS PARCIAIS		100	6.466,48	2.881,50	44,56%	3.584,99	100,00%	6.466,48
TOTAIS ACUMULADOS		100	6.466,48	2.881,50	100,00%	6.466,48	100,00%	6.466,48

TOTAL DA OBRA R\$ 6.466,48

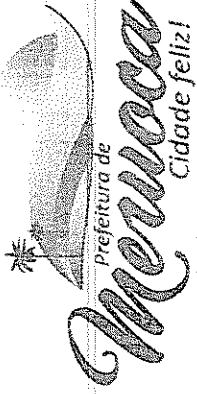
[Assinatura]
 FCOENANJOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 061385778-3

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA-CE

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



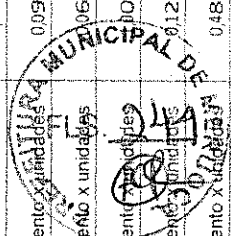
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Índice	Descrição	1.1.1		Serviço	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO			Total
		Largura	Altura		B	D	E	
	Abertura de janela na copa	1,00	1,10				Largura x Altura	1,10
Total geral								1,10

Índice	Descrição	2.1.1		Serviço	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCCA			Total
		Largura	Comprimento		C	D	E	
	Chapim janela autoclave -> expurgo	0,16	1,00				Largura x comprimento	0,16
Total geral								0,16

Carvalho

Índice	Descrição	2.1.2		Serviço	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM			Total
		Largura	Comprimento		unidade	D	E	
	Pedra autoclave	0,75	0,85		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,64
	Pedra expurgo	0,35	0,70		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,25
	Espelho pedra autoclave	0,04	2,35		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,09
	Espelho pedra expurgo	0,04	1,39		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,06
	Bancada para consultório dentista	0,50	2,00		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,50
	Espelho bancada para consultório dentista	0,04	3,00		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,12
	Bancada complementar do laboratório do dentista	0,60	0,80		1,00		Largura x comprimento x unidades	0,48
	Prateleira no SAME 01	0,40	1,00		2,00		Largura x comprimento x unidades	0,80
	Prateleira no SAME 02	0,40	1,50		2,00		Largura x comprimento x unidades	1,20
Total geral								0,16



MOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE - 061385778-3

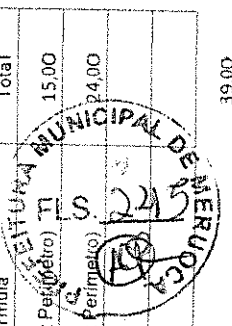
Pratleira no DML 01	0,40	1,00	2,00				Largura x comprimento x unidades	0,80
Pratleira no DML 02	0,40	0,90	2,00				Largura x comprimento x unidades	0,72
Total geral								6,15

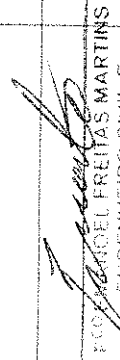
Índice	Descrição	2.1.3		Serviço	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			Total
		Unidades	Unidades		B	C	D	
	Pedra autoclave	3,00					Unidade	3,00
	Pedra expurgo	2,00					Unidade	2,00
	Bancada para consultório dentista	5,00					Unidade	5,00
	Levatório dentista	5,00					Unidade	5,00
	Pratleira no SAME 01	2,00					Unidade	2,00
	Pratleira no SAME 02	3,00					Unidade	3,00
	Pratleira no DML 01	2,00					Unidade	2,00
	Pratleira no DML 02	2,00					Unidade	2,00
Total geral								24,00

Índice	Descrição	2.1.4		Serviço	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			Total
		Largura	Comprimento		Altura	E	F	
	Verga e contra-verga - Janela da copa	0,15	1,40	0,10	2		Largura x Altura x Comprimento x unid.	0,04
Total geral								0,04

Índice	Descrição	3.1.1		Serviço	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL EM PASTA E AREA S/PENERIAR TRACO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE			Total
		Largura	Comprimento		D	E	F	
	Janela da copa	0,20	4,10				Largura x Comprimento	0,82
Total geral								0,82

Índice	Descrição	4.1.1		Serviço	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			Total
		Altura	Perímetro		D	E	F	
	Copa	3,00	5,00				(Altura x Perímetro) x 2	15,00
	Sala dentista	3,00	8,00				(Altura x Perímetro) x 2	24,00
Total geral								39,00




 EUGENIO MARTINS
 TÉCNICO EM ELEOTRÉCNICA
 CREA - CE: 061385776-3

Índice 4.1.2 LATEX-TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS-S/MASSA

Índice	Descrição	Altura	Serviço	Vãos	D	E	F	Fórmula	Total
	Copa	3,00	Perímetro	5,00				(Altura x Perímetro) - vãos	15,00
	Sala dentista	3,00	8,00					(Altura x Perímetro) - vãos	24,00
Total geral									39,00

Índice 4.1.3 CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Índice	Descrição	Altura	Serviço	C	D	E	F	Fórmula	Total
	Pintura externa	3,50	Perímetro	40,00				Largura x Altura	140,00
Total geral									140,00

Índice 4.1.4 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS

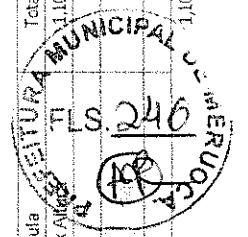
Índice	Descrição	LARGURA	Serviço	C	D	E	F	Fórmula	Total
	Pintura externa	2,00	Perímetro	14,00				Largura x Altura	28,00
Total geral									28,00

Índice 5.1.1 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

Índice	Descrição	Largura	Serviço	C	D	E	F	Fórmula	Total
	Copa	1,00	Altura	1,10				Largura x Altura	1,10
Total geral									1,10

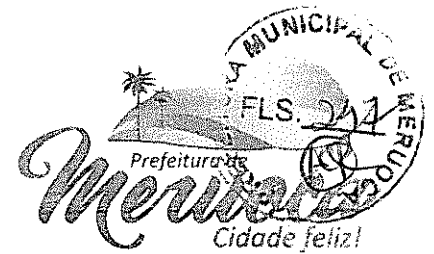
Alfonso

ALFONSO MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
CRÉDITO EMELETROTÉCNICA
CRÉDITO: 061385776-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1043 - 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
Total:					16,8000
Total Simples:					16,80
Encargos Sociais:					14,62
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,42

1521 - PISIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2

ITEM	DESCRIÇÃO	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
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	291,0000	291,0000
Total:					291,0000
00171	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

1756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

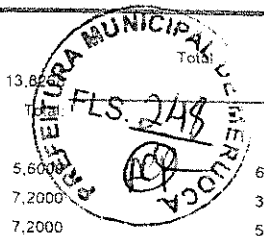
ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:					7,2600
10102	AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5000	1,1500
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	143,2900	143,2900
Total:					144,5400
Total Simples:					151,80
Encargos Sociais:					6,32
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					158,12

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

ITEM	DESCRIÇÃO	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
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100
Total:					3,0100
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	457,2920	0,4573
Total:					0,4573
Total Simples:					6,01
Encargos Sociais:					2,35
Valor BDI:					0,00

Manoel Freitas Martins
 MANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE 061286728-4

Robsonceles



12666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8200	9,8723
			Total: 9,8723

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	12,3000	5,6000	68,8800
H	4,8000	7,2000	34,5600
H	7,5000	7,2000	54,0000
H	2,0000	7,2000	14,4000
H	12,0000	4,8800	58,5600
			Total: 230,4000

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	1,2000	9,9700	11,9640
M3	0,6235	46,0000	28,6810
KG	60,0000	4,0600	243,6000
M3	0,8780	56,0000	49,1680
KG	327,8000	0,5000	163,9000
M	0,6000	14,7900	8,8740
KG	2,0000	9,4000	18,8000
M	5,0000	6,1800	30,9000
			Total: 555,7870
Total Simples:			796,06
Encargos Sociais:			204,94
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1.001,00

1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	7,2000	4,3200
H	0,8600	4,8800	4,1968
			Total: 8,5168

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0243	46,0000	1,1178
KG	2,2400	0,8500	1,9040
KG	3,2400	0,5000	1,6200
			Total: 4,6418
Total Simples:			13,18
Encargos Sociais:			7,41
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			20,57

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

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	5,6000	1,1200
H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total: 3,2800

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,4000	0,5500	0,2200
KG	0,7000	5,2600	3,6820
			Total: 3,9020
Total Simples:			7,18
Encargos Sociais:			2,86
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			10,04

17 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4000	5,6000	2,2400
H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total: 5,8400

MATERIAIS

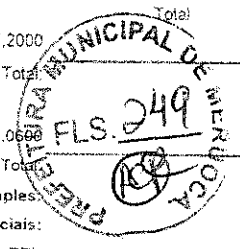
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,2500	0,5500	0,1375
L	0,1200	10,0400	1,2048
L	0,2400	12,5700	3,0168
			Total: 4,3591
Total Simples:			10,20
Encargos Sociais:			5,08
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			15,28

COE MANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385776-1

Manoel

20589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

UNIDADE DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				2,1600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496 SUPERCAL	KG	0,4500	1,0650	0,4770
Total:				0,4770
Total Simples:				2,64
Encargos Sociais:				1,88
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,52



11518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR - M2

UNIDADE DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	4,0000	7,2000	28,8000
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:				38,5600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,0000	0,4462
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,0000	178,4300	178,4300
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,7300	0,7400	0,5402
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5000	1,3350
Total:				180,7514
Total Simples:				219,31
Encargos Sociais:				33,55
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				252,86

3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - C/J

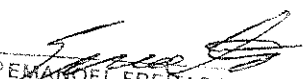
UNIDADE DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
12391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543 SERVENTE	H	2,9000	4,8800	14,1520
Total:				35,0320
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	1,3200	328,8200	434,0424
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,5000	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 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

486 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

UNIDADE DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320 ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
Total:				8,3200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
Valor Geral:				225,57

117 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

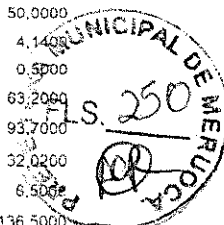
UNIDADE DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:				49,7600


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

Abreu concel.

VATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
10169	AÇO CA-50	KG	0,6000	4,1400	2,4840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	PITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000



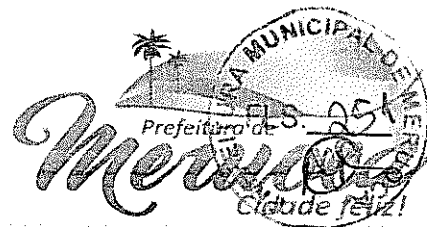
Total:	314,3622
Total Simples:	364,12
Encargos Sociais:	43,30
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	407,42

Emmanuel
 EM MANOEL PREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELEIROTÉCNICA
 CREA - CE 061385776-3

Atencoes.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

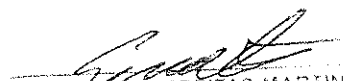
OBRA: REFORMA DO PSF SÃO JOÃO
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
DATA: 20/03/2018
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



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


M^o MANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385776-5

Manoel Freitas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: REFORMA DO PSF SÃO JOÃO
 LOCAL: MUNICÍPIO 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	2,96
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

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

Edilson Carlos



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

EM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
0	FUNTE	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,20	26,74	33,40	40,08
						SUBTOTAL ITEM 1		40,08
2.0	FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS					
2.1	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
						SUBTOTAL ITEM 2		1 268,71
3.0	FUNTE	CÓDIGO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
3.1	SEINFRA	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50M COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL- PADRÃO POPULAR	UND	1,00	115,84	144,71	144,71
3.2	SEINFRA	C2498	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UND	2,00	225,57	281,78	563,56
						SUBTOTAL ITEM 3		708,27
4.0	FUNTE	CÓDIGO	PINTURA					
4.1	SEINFRA	C1617	LATEX TRÉS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	83,22	15,28	19,09	1 588,67
4.2	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	253,88	4,52	5,65	1 434,42
						SUBTOTAL ITEM 4		3 023,09
5.0	FUNTE	CÓDIGO	COBERTA					
5.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	178,00	27,61	34,49	6 139,22
						SUBTOTAL ITEM 5		6 139,22
6.0	FUNTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,40	168,60	210,62	84,25
6.2	SEINFRA	C4588	DOBADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	2,00	13,62	17,01	34,02
6.3	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UND	2,00	16,67	20,82	41,64
						SUBTOTAL ITEM 6		159,91
7.0	FUNTE	CÓDIGO	ESTACIONAMENTO					
7.1	SEINFRA	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E = 6,0 CM	M2	70,00	37,04	46,27	3 238,90
7.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	47,00	17,37	21,70	1 019,90
7.3	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA AFILADO MANUALMENTE	M3	2,20	90,02	112,45	247,39
7.4	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,36	136,14	170,07	61,23
7.5	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,80	69,36	86,64	242,59
7.6	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	2,80	45,21	56,48	158,14
						SUBTOTAL ITEM 7		4.966,15
						CUSTO ESTIMATIVO TOTAL		16.307,43

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

Antonio Carlos

CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Índice	Descrição	4.1.2		Serviço		Vão	E	F	Fórmula	Total
		Altura	Largura	Largura	Faces					
	Caiação pilar	2,80	0,20	8,00					Altura x Largura X Faces	4,48
	Caiação casa de maquinas	1,20	1,00	4,00		0,40			(Altura x Largura X Faces)-Vão	4,40
	Fachada	3,50	20,00	1,00					Altura x Largura X Faces	70,00
	Facada lateral	3,50	25,00	2,00					Altura x Largura X Faces	175,00
Total geral										253,88

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

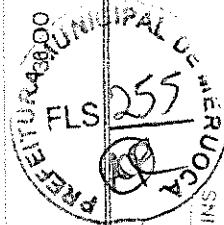
Índice	Descrição	5.1.1		D	E	F	Fórmula	Total
		ÁREA	Serviço					
	Retelhamento da cobertura	178,00	B				AREA	178,00
Total geral								178,00

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Índice	Descrição	6.1.1		D	E	F	Fórmula	Total
		Largura	Serviço					
		0,50	Altura				Largura x Altura	0,40
Total geral								0,40

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

Índice	Descrição	7.1.1		D	E	F	Fórmula	Total
		ÁREA	Serviço					
	Passoio lateral	35,00	QUANT.				Area x Quant.	38,00
Total geral								38,00



Antonio Carlos
 ENG. MICHAEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE - 061385776-3

Antonio Carlos

7.1.2 MEI PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Índice	Descrição	Serviço		C	D	E	F	Fórmula	Total
		Compr.	B						
		47,00							47,00
Total geral									47,00

7.1.3 Serviço LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

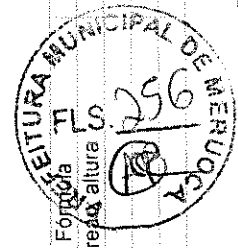
Índice	Descrição	Serviço		C	D	E	F	Fórmula	Total
		Compr.	Alt.						
		55,00	0,04					Compr. X altura	2,20
Total geral									2,20

7.1.4 Serviço DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Índice	Descrição	Serviço		C	D	E	F	Fórmula	Total
		Área	Altura						
		3,00	0,12					Área x altura	0,36
Total geral									0,36

7.1.5 Serviço LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Índice	Descrição	Serviço		C	D	E	F	Fórmula	Total
		Área	Altura						
		28,00	0,10					Área x altura	2,80
Total geral									2,80




Handwritten signature
 ESOMARCOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 061385776-3

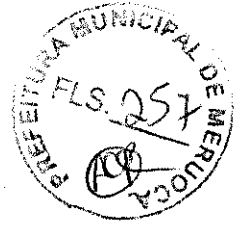
Índice

7.1.6 Serviço LAS DE PÓ DE PEDRA

Descrição	Área	Altura	C	D	E	F	Fórmula	Total
	28,00	0,10					Área X Altura	2,80

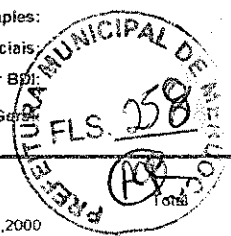
Total geral 2,80


FERNANDO DE FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 061385776-3



Debesoncelos

1230	BRITA	M3	1,2000	56,0000	67,2000
				Total:	67,2000
				Total Simples:	79,40
				Encargos Sociais:	10,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,02



9 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1391 PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
1543 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

6 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1543 SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
			Total:	6,3440
ERIAIS				
1108 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

4 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1543 SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
			Total:	6,3440
ERIAIS				
2403 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

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

Manoel

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2543 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

44 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

DESCRIÇÃO DE OBRA	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
Total:				35,6000
Total Simples:				9,5625
Encargos Sociais:				822,4800
Valor BDI:				1,1400
Valor Geral:				3,1000
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,2500	9,5625
10250 BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	822,4800	822,4800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3800	1,1400
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	11,4700	68,8200
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,9400	43,9400
Total:				949,0425
Total Simples:				984,54
Encargos Sociais:				30,98
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.015,52

059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR - UN

DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543 SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:				18,1200
Total Simples:				0,9000
Encargos Sociais:				50,0000
Valor BDI:				1,6750
Valor Geral:				0,2850
10106 AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	32,5700	32,5700
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	28,7200	28,7200
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	3,9000	3,9000
Total:				81,9500
Total Simples:				100,07
Encargos Sociais:				15,77
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				115,84

2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

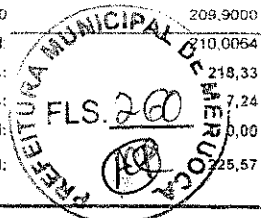
DESCRIÇÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320 ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
Total:				8,3200

MATERIAIS

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

Manoel Freitas

80	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
25	TORNEIRA CIRURGICA	UN	1,0000	209,9000	209,9000
					Total: 10,0064
					Total Simples: 218,33
					Encargos Sociais: 7,24
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 225,57



- PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
30	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
31	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
43	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
					Total: 10,7080
RIAS					
08	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
05	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
46	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

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

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
45	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
95	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
					Total: 5,8400
RIAS					
47	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
90	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
96	TINTA LATEX	L	0,2400	12,5700	3,0168
					Total: 4,3591
					Total Simples: 10,20
					Encargos Sociais: 5,08
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,28

- CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES - M2

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 2,1600
RIAS					
96	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

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

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
31	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
43	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 13,2880
RIAS					
45	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,0000	0,4600	2,7600
					Total: 2,7600
					Total Simples: 16,05
					Encargos Sociais: 11,56
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,61

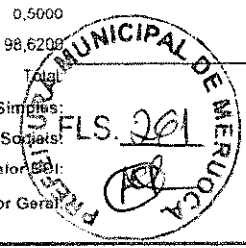
- GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
31	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
43	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
					Total: 36,2400
RIAS					
39	AREIA MÉDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680

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

Atenciosos

141	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
105	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
122	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

- DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
198	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total	3,2000

RIAS

387	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
311	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

- FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
				Total:	1,9600

RIAS

163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,4000	12,4000
587	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

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

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
445	CALCETEIRO	H	0,2300	7,2000	1,6560
543	SERVEENTE	H	0,4600	4,8800	2,2448
				Total:	3,9008

RIAS

108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	50,0000	2,7500
243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	1,0000	27,0000	27,0000
				Total:	29,7500
				Total Simples:	33,66
				Encargos Sociais:	3,39
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,04

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

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
543	SERVEENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528

RIAS

371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				Total:	11,2700

ÇOS

170	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

- LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE - M3

DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
543	SERVEENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total	12,2000

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

Manoel Freitas

OBRA: REFORMA DO PSF ANIL
 LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOACA
 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	0,25	40,08	100,00%	40,08	0,00%	-	0,25%	40,08
2	EQUIPAMENTOS	7,78	1.268,71	100,00%	1.268,71	0,00%	-	7,78%	1.268,71
3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,34	708,27	100,00%	708,27	0,00%	-	4,34%	708,27
4	PINTURA	18,54	3.023,09	100,00%	3.023,09	0,00%	-	18,54%	3.023,09
5	COBERTA	37,65	6.139,22	0,00%	-	100,00%	6.139,22	37,65%	6.139,22
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,98	159,91	0,00%	-	100,00%	159,91	0,98%	159,91
7	ESTACIONAMENTO	30,47	4.968,15	0,00%	-	100,00%	4.968,15	30,47%	4.968,15
TOTAIS PARCIAIS				30,91%	5.040,15	69,09%	11.267,28	100,00%	16.307,43
TOTAIS ACUMULADOS				30,91%	5.040,15	100,00%	16.307,43	100,00%	16.307,43

TOTAL DA OBRA R\$ 16.307,43

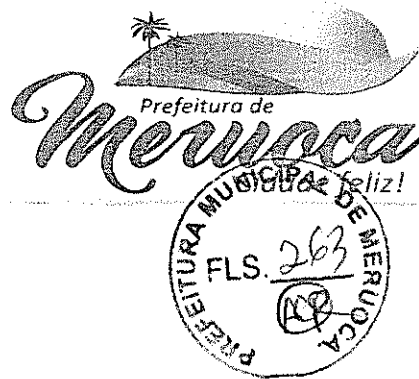
Assinado
 SERGIANO EL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE - 061385776-3



Assinaturas

EFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

IA: REFORMA DO PSF ANIL
 AL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
 A: 20/03/2018
 ELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DO BDI

	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
	ENCARGOS FINANCEIROS		3,30
1	GARANTIA		0,80
2	RISCO		1,27
3	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
	LUCRO		7,40
1	LUCRO DA EMPRESA		7,40
	IMPOSTOS		7,65
1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0,65
2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3,00
3	ISS		2,00
1	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))X(1-(D/100)))-1]X100

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

Deiwincentes

EFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



RA: REFORMA DO PSF ANIL
 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)

EM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
01	INSS	0,00	0,00
02	SESI	1,50	1,50
03	SENAI	1,00	1,00
04	INCRA	0,20	0,20
05	SEBRAE	0,60	0,60
06	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
08	FGTS	8,00	8,00
09	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
11	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
12	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
13	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
14	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
15	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
16	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
17	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
18	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
19	13º SALÁRIO	10,92	8,33
20	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
21	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
01	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
02	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
03	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
04	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
05	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
06	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
03	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

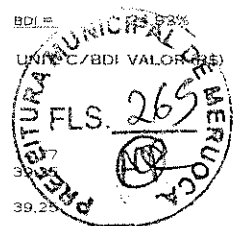
Freitas
 Engenheiro Civil e Técnico em Eletrotécnica
 CREA - CE 061385776-0

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA-CE

OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCCA
 DATA: 20/03/2018
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

FEDERATO
 FREDERICO FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE. 061385776-3



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNID. C/BDI	VALOR (R\$)
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 1					
1.1.1	SEINFRA	C1044	PSF SÃO VICENTE - MOVIMENTO DE TERRA	M	4.00	11.82		59.08
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M3	1.08	31.42		42.39
1.1.1	SEINFRA	C1043	PSF SÃO JOÃO - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1.10	31.42		43.16
1.1.1	SEINFRA	C0927	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1.10	31.42		43.16
1.1.1	SEINFRA	C0927	PSF SÃO FRANCISCO - SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	92.25	0.71	0.89	82.10
1.2.1	SEINFRA	C1043	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	92.25	0.71	0.89	82.10
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1.98	31.42	39.25	77.72
1.1.1	SEINFRA	C4635	PSF PÃO DE AÇUCAR - LOUÇAS E METAIS	UN	2.00	729.08	910.77	1.821.54
1.1.2	SEINFRA	C1898	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	M	4.00	196.13	245.01	980.04
1.1.1	SEINFRA	C1256	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M3	8.00	26.74	33.40	267.20
1.1.2	SEINFRA	C0707	PSF PALESTINA - MOVIMENTO DE TERRA	M3	3.00	10.52	13.14	105.12
1.1.3	SEINFRA	C2533	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8.00	19.76	24.68	197.44
1.1.1	SEINFRA	C1043	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8.00	19.76	24.68	197.44
1.1.1	SEINFRA	C1043	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8.00	19.76	24.68	197.44
1.1.1	SEINFRA	C1043	PSF FLORESTA - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0.96	31.42	39.25	37.68
1.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	20.00	5.24	6.55	131.00
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M3	0.36	31.42	39.25	14.13
1.1.1	SEINFRA	C1256	PSF FERNANDES - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1.20	26.74	33.40	40.08
			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
			SUBTOTAL ITEM 1					3.898,70
2.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 2					
2.1.1	SEINFRA	C0444	PSF SÃO VICENTE - EQUIPAMENTOS	UN	1.00	1.015.62	1.268.71	1.268.71
2.1.1	SEINFRA	C3521	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	M2	0.16	306.63	383.04	61.29
2.1.2	SEINFRA	C4756	PSF SÃO JOÃO - PAREDES E PAINÉIS	M2	6.15	158.12	197.52	1.214,75
2.1.3	SEINFRA	C3674	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCCA	UN	24.00	8.36	10.44	250.56
2.1.4	SEINFRA	C2666	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M3	0.04	1.001.00	1.250.45	50.02
2.1.1	SEINFRA	C1256	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M3	9.61	26.74	33.40	320.97
2.1.2	SEINFRA	C0707	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	28.83	10.52	13.14	378.63
2.1.3	SEINFRA	C2533	PSF SÃO FRANCISCO - MOVIMENTO DE TERRA	M3	28.83	19.76	24.68	711.52
2.1.1	SEINFRA	C1796	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	UN	1.00	178.88	223.46	223.46
2.1.1	SEINFRA	C1604	PSF PALESTINA - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	0.48	81.69	102.05	48.98
2.1.2	SEINFRA	C4301	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	4.00	103.27	129.00	516.00
2.1.3	SEINFRA	C4449	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4.00	69.54	86.87	347.48
2.1.3	SEINFRA	C3674	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 M	M2	0.72	158.12	197.52	142.21
2.1.1	SEINFRA	C3521	PSF FLORESTA - PAREDES E PAINÉIS	M2	0.49	306.63	383.04	187.69
2.1.2	SEINFRA	C4756	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCCA	M2	6.34	158.12	197.52	1.252,28
2.1.3	SEINFRA	C3674	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	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
2.1.1	SEINFRA	C4756	PSF FERNANDES - PAREDES E PAINÉIS	M2	0.72	158.12	197.52	142.21
2.1.2	SEINFRA	C3674	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	UND	5	8.36	10.44	52.20
2.1.1	SEINFRA	C0444	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UND	1.00	1.015.62	1.268.71	1.268.71
			PSF ANIL - EQUIPAMENTOS					
			BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO					
			SUBTOTAL ITEM 2					8.631,69
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 3					
1.1.1	SEINFRA	C4449	PSF SÃO VICENTE - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	1.21	69.54	86.87	105.11
1.1	SEINFRA	C1212	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 M	M2	0.82	20.57	25.70	21.07
1.1	SEINFRA	C0054	PSF SÃO JOÃO - REVESTIMENTOS	M3	9.61	264.36	358.22	3.413,66
1.2	SEINFRA	C4592	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CALE M	M3	1.60	396.02	494.71	791.54
1.3	SEINFRA	C0089	PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP = 20MM P/ PAREDE	M3	0.60	469.16	586.07	351.64
1.4	SEINFRA	C1611	PSF SÃO FRANCISCO - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	16.02	25.64	32.03	513.12
1.5	SEINFRA	C4291	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1.06	504.99	630.83	668.68
1.6	SEINFRA	C0216	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	KG	145.71	6.67	6.33	1.213,76
1.7	SEINFRA	C1604	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0.60	81.69	102.05	61.23
1.8	SEINFRA	C4301	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0MM	M2	15.32	103.27	129.00	1.976,28
1.1	SEINFRA	C2200	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	82.50	27.61	34.49	2.845,43
1.1	SEINFRA	C0073	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	16.00	37.56	46.94	751.04
1.2	SEINFRA	C2666	PSF PÃO DE AÇUCAR - COBERTA	M3	0.24	1.001.00	1.250.45	300.11
1.1	SEINFRA	C4468	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	6.00	36.00	44.97	369.52
			PSF PALESTINA - PAREDES E PAINÉIS					
			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2.8)					
			VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
			PSF FLORESTA - REVESTIMENTO					
			FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM					

Frederico Freitas Martins

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

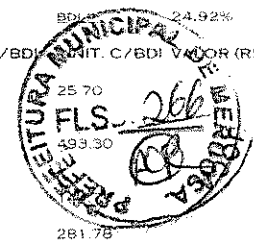
OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 DATA: 20/03/2018
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

João
 PROF. MANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE 051385776-3



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
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
3.1.1	SEINFRA	C3442	PSF FERNANDES - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L PSF ANIL - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	UND	1	394.59	493.30	493.30
3.1.1	SEINFRA	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50M COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UND	1.00	115.84		144.71
3.1.2	SEINFRA	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UND	2.00	225.57	281.78	563.56
								14.998.06
4.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 4					
4.1.1	SEINFRA	C3521	PSF SÃO VICENTE - PAREDES E PAINÉIS CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	0.25	306.63	383.04	95.76
4.1.2	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2,0CM	M2	1.75	158.12	197.52	345.66
4.1.3	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	9.00	8.36	10.44	93.96
4.1.1	SEINFRA	C1208	PSF SÃO JOÃO - PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	39.00	10.04	12.54	489.06
4.1.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39.00	15.28	19.09	744.51
4.1.3	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	140.00	4.52	5.65	791.00
4.1.4	SEINFRA	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	28.00	13.06	16.31	456.68
4.1.1	SEINFRA	C0073	PSF SÃO FRANCISCO - PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:9)	M2	60.08	37.56	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
4.1.1	SEINFRA	C2898	PSF PÃO DE AÇUCAR - PINTURA PINTURA HIDRACOR	M2	62.00	7.23	9.03	559.86
4.1.1	SEINFRA	C0776	PSF PALESTINA - REVESTIMENTO 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
4.1.2	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	16.00	20.57	25.70	411.20
4.1.3	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
4.1.1	SEINFRA	C1371	PSF FLORESTA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 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	TCMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" PSF FERNANDES - PINTURA	UN	4.00	18.16	22.69	90.76
4.1.1	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	77.76	15.28	19.09	1.454.44
4.1.2	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES PSF ANIL - PINTURA	M2	126	4.52	5.65	711.90
4.1.1	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	83.22	15.28	19.09	1.586.67
4.1.2	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	253.88	4.52	5.65	1.434.42
								13.108.14
5.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 5					
5.1.1	SEINFRA	C0776	PSF SÃO VICENTE - REVESTIMENTOS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	M2	3.42	4.21	5.26	17.99
5.1.2	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	3.42	20.57	25.70	87.89
5.1.3	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 MM	M2	3.42	22.85	28.54	97.61
5.1.1	SEINFRA	C1518	PSF SÃO JOÃO - ESQUADRIAS E FERRAGENS JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1.10	232.66	315.87	347.46
5.1.1	SEINFRA	C0776	PSF SÃO FRANCISCO - REVESTIMENTO CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 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 IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 MM	M2	0.75	22.85	28.54	21.41
5.1.3	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM PSF PALESTINA - PISOS	M2	4.00	36.00	44.97	179.88
5.1.1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	4.00	67.20	83.95	335.60
5.1.1	SEINFRA	C1208	PSF FLORESTA - PINTURA 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	2.523.99
5.1.3	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES PSF FERNANDES - LOUÇAS E METAIS	M2	206.50	4.52	5.65	1.166.73
5.1.1	SEINFRA	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA. INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1	741.12	925.61	925.61
5.1.2	SEINFRA	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UND	1	225.57	281.78	281.78
5.1.1	SEINFRA	C2200	PSF ANIL - COBERTA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	M2	178.00	27.61	34.49	6.139.22
								13.193.76
6.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 6					
6.1.1	SEINFRA	C0589	PSF SÃO VICENTE - PINTURA CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	4.00	4.52	5.65	22.60
6.1.1	SEINFRA	C3997	PSF SÃO JOÃO - LOUÇAS E METAIS BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA. INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1.00	741.12	925.61	925.61
6.1.2	SEINFRA	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1.00	225.57	281.78	281.78
6.1.3	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1.00	407.42	508.95	508.95



Manoel Freitas Martins

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 DATA: 20/03/2018
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024 1 DESONERADA

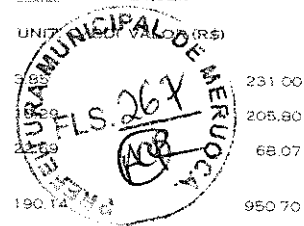
Engenheiro
 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 051385776-3



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

B.D.I. 24,92%

UNID. VALOR (R\$)



ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. S/VALOR	VALOR
6.1.1	SEINFRA	C1371	PSF SÃO FRANCISCO - INSTALAÇÕES FIO ISOLADO PVC P/750V 1 5 MM2	M	60,00	3,08	3,08	231,00
6.1.2	SEINFRA	C0672	CANAleta PLÁSTICA (20 X 10)MM. SISTEMA "X"	M	20,00	8,24	8,24	205,60
6.1.3	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X" PSF PALESTINA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	3,00	18,16	18,16	68,07
6.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	152,21	150,14	950,70
6.1.2	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO PSF FLORESTA - COBERTA	UND	1,00	1 015,62	1 266,71	1 266,71
6.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA PSF FERNANDES - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	M2	220,00	27,61	34,49	7 587,80
6.1.1	SEINFRA	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" PSF ANIL - ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	6	67,47	84,28	505,69
6.1.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,40	168,60	210,62	84,25
6.1.2	SEINFRA	C4588	DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	2,00	13,62	17,01	34,02
6.1.3	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UND	2,00	16,67	20,82	41,64
SUBTOTAL ITEM 6								12 716,81
7.0	FORNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 7					
7.1.1	SEINFRA	C0657	PSF SÃO VICENTE - COBERTURA CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	10,00	41,73	52,13	521,30
7.1.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA PSF SÃO JOÃO - INTALAÇÕES	M2	61,00	27,61	34,49	2 793,69
7.1.1	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UND	2,00	72,33	90,35	180,70
7.1.2	SEINFRA	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V PSF SÃO FRANCISCO - PINTURA	UND	3,00	26,59	33,22	99,66
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	C2696	PINTURA HIDRACOR PSF PALESTINA - PINTURA	M2	123,00	7,23	9,03	1 110,69
7.1.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES PSF FLORESTA - ESQUADRIAS E FERRAGENS	M2	136,15	4,52	5,65	769,25
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	356,65	256,23
7.1.2	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,90	168,60	210,62	2 085,14
7.1.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA PSF ANIL - ESTACIONAMENTO	UN	1,00	93,87	117,26	117,26
7.1.1	SEINFRA	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E = 6,0 CM	M2	70,00	37,04	46,27	3 238,90
7.1.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	47,00	17,37	21,70	1 019,90
7.1.3	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA. APOIADO MANUALMENTE	M3	2,20	90,02	112,45	247,39
7.1.4	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,36	136,14	170,07	61,23
7.1.5	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,80	69,36	86,64	242,59
7.1.6	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	2,80	45,21	56,48	158,14
SUBTOTAL ITEM 7								16 147,59
8.0	FORNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 8					
8.1.1	SEINFRA	C1426	PSF SÃO VICENTE - ESQUADRIAS E FERRAGENS GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,40	168,60	210,62	84,25
8.1.2	SEINFRA	C4588	DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	2,00	13,62	17,01	34,02
8.1.3	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO PSF SÃO FRANCISCO - COBERTA	UND	2,00	16,67	20,82	41,64
8.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA PSF PALESTINA - COBERTA	M2	193,00	27,61	34,49	6 656,57
8.1.2	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	48,00	31,75	39,66	1 903,68
8.1.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA. (RIFA, CAIBRO, LINHA)	M2	14,40	68,83	85,96	1 236,11
8.1.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,40	40,03	50,01	720,14
8.1.4	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO PSF FLORESTA - VIDROS	M2	32,00	25,07	31,32	1 002,24
8.1.1	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4MM. COLOCADO	M2	0,72	108,00	134,91	97,14
SUBTOTAL ITEM 8								11 777,79
9.0	FORNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 9					
9.1.1	SEINFRA	C3997	PSF SÃO VICENTE - LOUÇAS E METAIS BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA. INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	741,12	925,81	925,81
9.1.2	SEINFRA	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) PSF SÃO FRANCISCO - ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	1,00	225,57	281,78	281,78
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 PSF FLORESTA - PRAÇA	M2	6,96	168,60	210,62	1 465,92
9.1.1	SEINFRA	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E = 6,0 CM	M2	87,00	37,04	46,27	4 025,49
9.1.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	42,10	17,37	21,70	913,57
9.1.3	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA. APOIADO MANUALMENTE	M3	1,08	90,02	112,45	121,45
9.1.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,54	69,36	86,64	220,07

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE

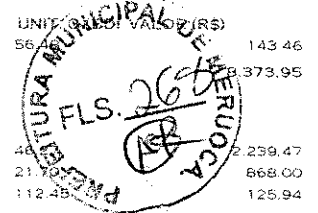
OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
 DATA: 20/03/2018
 TABELA BASE: SEINFRA/CE 024 1 DESONERADA



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

BDI = 24,92%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. COM BDI (RS)	VALOR (RS)
9.1.5	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	2,54	45,21	56,48	143,46
SUBTOTAL ITEM 9								8.373,95
10.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS 10					
			PSF SÃO VICENTE - ESTACIONAMENTO					
10.1.1	SEINFRA	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES E = 6,0 CM	M2	48,40	37,04	46,18	2.259,47
10.1.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	40,00	17,37	21,70	868,00
10.1.3	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	1,12	90,02	112,45	125,94
10.1.4	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,24	136,14	170,07	40,82
10.1.5	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5CM	M2	6,00	27,54	34,40	206,40
10.1.6	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,40	69,36	86,64	207,94
10.1.7	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	2,40	45,21	56,48	135,55
10.1.1	SEINFRA	C1628	PSF FLORESTA - LIMPEZA LIMPEZA GERAL	M2	64,00	6,39	7,98	510,72
SUBTOTAL ITEM 10								4.334,84
CUSTO ESTIMATIVO TOTAL								107.181,35



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

Subsaneallos.

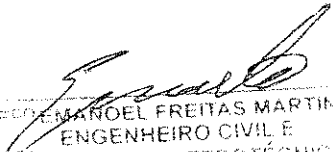


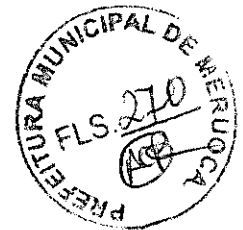
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROJETO

REFORMA DOS PSFs: PALESTINA, SÃO FRANCISCO,
FLORESTA, PÃO DE AÇUCAR, FERNANDES, SÃO
JOÃO, SÃO VICENTE E ANIL DO MUNICÍPIO DE
MERUOCA – CEARÁ.

Assinaturas


M^o MANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385775



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

JUNHO/2017

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

LOCALIZAÇÃO

O MUNICÍPIO DE MERUOCA, COM ÁREA ABSOLUTA DE 149.845 KM², (0,10% DA ÁREA ESTADUAL), DISTA, EM LINHA RETA, 221 KM DA CAPITAL, FORTALEZA. LIMITA-SE AO NORTE E A LESTE, COM O MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, AO SUL COM O MUNICÍPIO DE SOBRAL E A OESTE COM O MUNICÍPIO DE ALCÂNTARAS.

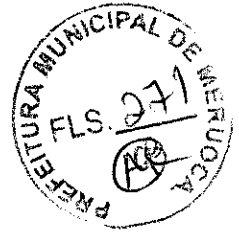
LOCALIZA-SE GEOGRAFICAMENTE A NOROESTE DO ESTADO, NAS COORDENADAS, 3^o 32' 30" LATITUDE SUL E 40^o 27' 18" LONGITUDE OESTE COM ALTITUDE DE 670M. OS PONTOS MAIS ALTOS DA SERRA DA MERUOCA ATINGEM ATÉ 1000 METROS, O QUE PROPORCIONA UM MICROCLIMA DIFERENCIADO NO ESTADO DO CEARÁ. AS FIGURAS APRESENTADAS A SEGUIR MOSTRAM MAPAS DE LOCALIZAÇÃO E ACESSO NOS CONTEXTOS ESTADUAL (FIGURA 1.1.1) E MUNICIPAL (FIGURA 1.1.2).

COMPONHA O MUNICÍPIO, CINCO DISTRITOS: ANIL, CAMILOS, PALESTINA DO NORTE, SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES E SÃO FRANCISCO, QUE DISTAM RESPECTIVAMENTE DA SEDE DE MERUOCA, CONFORME O QUADRO ABAIXO:

N	DISTRITO	DISTÂNCIA DA SEDE EM KM
01	ANIL	07
02	CAMILOS	18
03	PALESTINA DO NORTE	08
04	SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES	19
05	SÃO FRANCISCO	09

M. Mendes

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

1.1.1. MAPA DO ESTADO DO CEARÁ COM DESTAQUE MUNICÍPIO DE MERUOCA



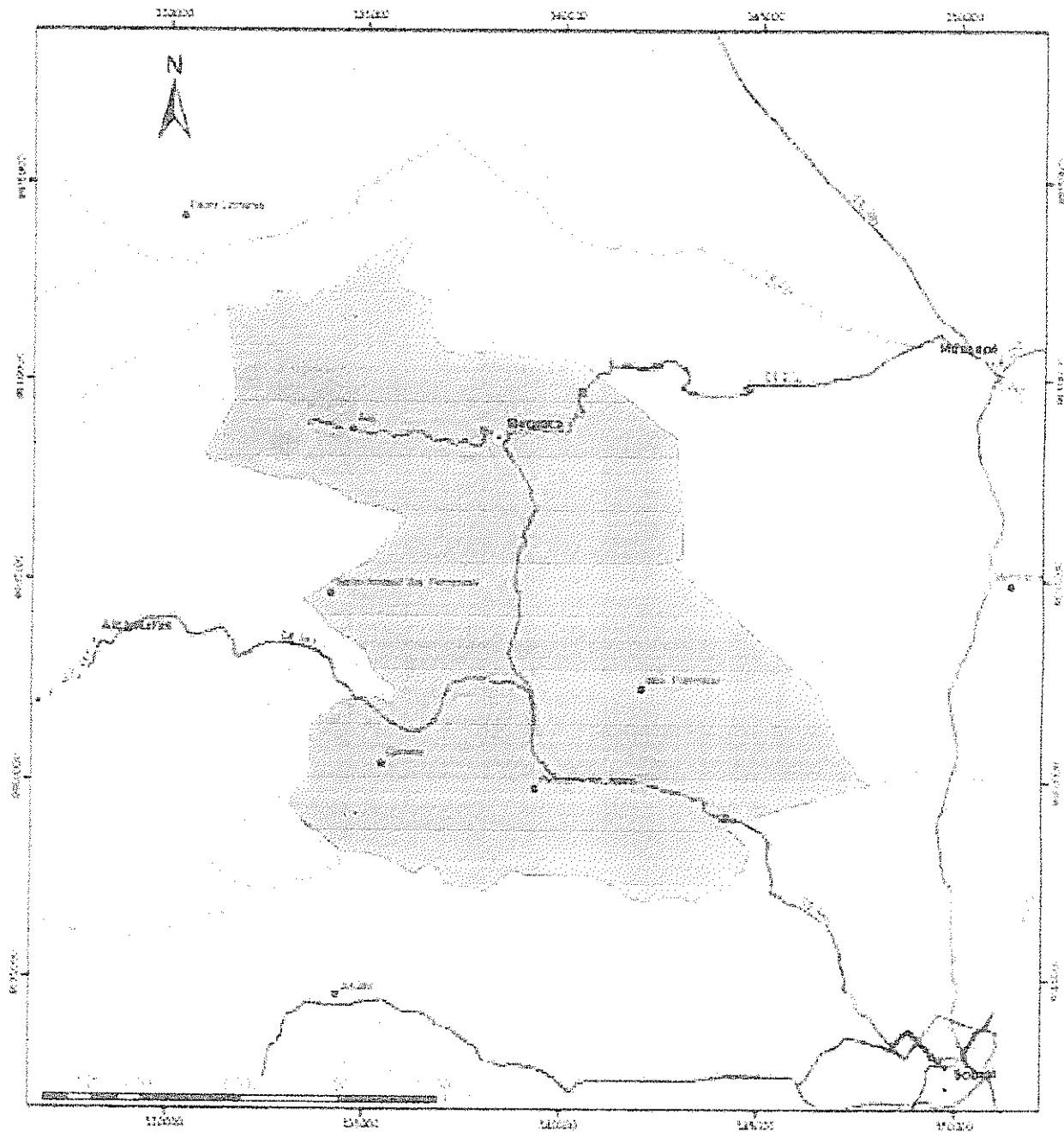
Assoncelos

Freitas
 JOSE MANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE 061385776-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

1.1.2. MAPA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA



Abreu e Silva

Freitas
MATEUS MANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385776-3

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

GEOMORFOLOGIA E GEOLOGIA

MERUOCA ESTÁ INSERIDA NO DOMÍNIO DOS ESCUDOS E MACIÇOS RESIDUAIS COMPOSTOS DE LITOTIPOS DATADOS DO PRÉ-CAMBRIANO (SOUZA, 1988, APUD LIMA, 1999). OS MACIÇOS RESIDUAIS COMPREENDEM AS SERRAS CRISTALINAS, QUE APRESENTAM EXTENSÕES VARIADAS E ALTITUDES QUE OSCILAM ENTRE 400 A 600 METROS ATÉ 700 A 800 METROS RARAMENTE, ULTRAPASSAM AS COTAS DE 900 A 1.000 METROS, (VIDAL ET AL 2005). A FIGURA 1.2. APRESENTA O MAPA GEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA DE ACORDO COM ESTUDOS DE VASCONCELOS ET AL (2007).

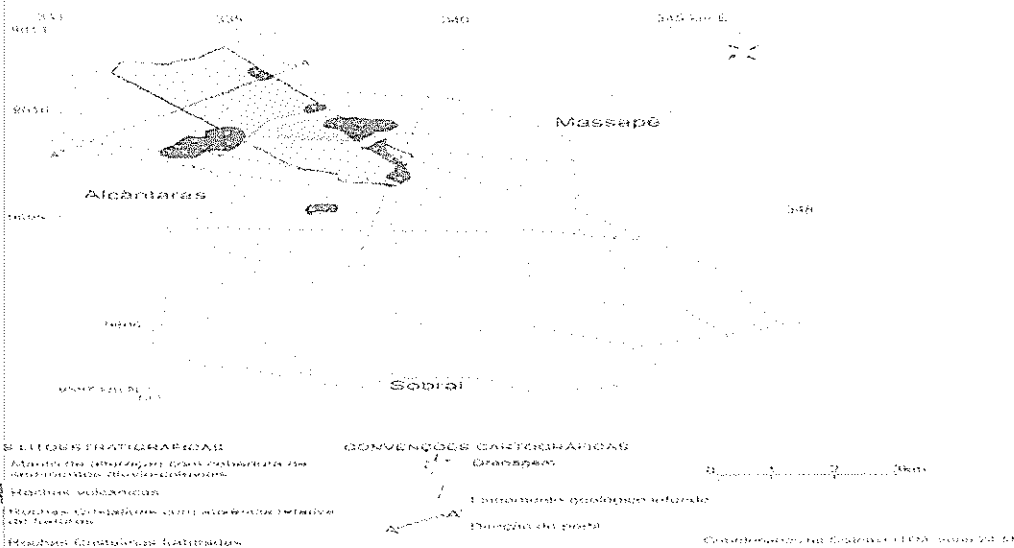


FIGURA 1.2.: MAPA GEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA,

FONTE: VASCONCELOS ET AL (2007)

1.2.1 SOLOS E RELEVO

CARACTERIZADO COMO UM MACIÇO RESIDUAL ÚMIDO POSSUI 12,6% DE ÁREA SEMIÁRIDA. APRESENTA ALTITUDE DE RELEVO MONTANHOSO COM ESCARPAS ABRUPTAS, GERALMENTE NUAS EM BLOCOS DE ROCHA SOLTAS E EMPILHADAS DE FORMA CAÓTICA (COSTA FALCÃO E SILVA, 2003).

O RELEVO DO MUNICÍPIO É IRREGULAR, COMPOSTO DE CRISTAS E COLINAS QUE FAZEM A PAISAGEM DOS MACIÇOS RESIDUAIS GRANÍTICOS. OS DECLIVES DAS ENCOSTAS CHEGAM A ATINGIR UMA VARIAÇÃO ENTRE 25% A 45% NAS BARTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MAIS ELEVADAS. O PROBLEMA DE DESMATAMENTO NAS VERTENTES TORNA-SE UM AGRAVANTE AO PROCESSO EROSIVO POR SE TRATAR DE UM AMBIENTE COM ELEVADO ÍNDICE DE DECLIVIDADE. FATO ESTE ASSOCIADO AO SUPORTE GEOLÓGICO COM UMA ESTRUTURA DO CRISTALINO, O QUE DIFICULTA A INFILTRAÇÃO DA ÁGUA. AUMENTANDO O ESCOAMENTO SUPERFICIAL E, CONSEQUENTEMENTE, INTENSIFICANDO O PROCESSO DE EROSIÃO DO SOLO.

O SOLO QUE MAIS SE EXPRESSOU NO CENÁRIO DA PAISAGEM FOI O ARGISSOLO. OS ARGISSOLOS APRESENTAM PERFIS BEM DIFERENCIADOS, COMUMENTE PROFUNDOS, POUCAS VEZES RASOS (COSTA FALCÃO E FALCÃO SOBRINHO, 2002).



FIGURA 1.2.1: VISTA PARCIAL DA SERRA DE MERUOCA FONTE: VIDAL ET AL (2005)

MERUOCA POSSUI UM CLIMA TROPICAL QUENTE SEMI-ÁRIDO BRANDO, TROPICAL QUENTE SUB-ÚMIDO. UMA PLUVIOSIDADE MÉDIA PROXIMA DE 1.627.0 MM. ENQUANTO 75% DO ESTADO ESTÃO INSERIDOS NA ISOIETA ABAIXO DOS 800 MM ANUAIS (FUNCEME, 2012).

O FATO DE LOCALIZAR-SE EM ÁREA DE MACIÇO RESIDUAL ELEVADO É DETERMINANTE PARA ALTERAÇÕES DE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS, POSTO QUE SE OPÕEM AO DESLOCAMENTO DAS CORRENTES AÉREAS, EXIBINDO UMA FASE ÚMIDA (BARLAVENTO) E OUTRA QUENTE (GOTA-VENTO). FAVORECENDO UMA MAIOR PRECIPITAÇÃO E UMA RECICLAGEM DE UMIDADE PELA CONSTANTE FORMAÇÃO DE NEVOEIRO E ORVALHO – AS CHAMADAS "PRECIPITAÇÕES OCULTAS". FORMA ASSIM, UM MICROCLIMA DE TEMPERATURAS QUE VARIAM ENTRE 24°C A 27°C. DIFERENCIANDO-SE DAS ÁREAS ADJACENTES, OU SEJA, DA SUPERFÍCIE SERTANEJA QUE ULTRAPASSA OS 30 °C (IPLANCE, 1997, APUD COSTA FALCÃO E SILVA, 2003).

A ESTAÇÃO CHUVOSA SE ESTENDE DE JANEIRO A JUNHO, PODENDO-SE IDENTIFICAR DOIS SETORES BEM INDIVIDUALIZADOS: PARTE NORTE DA SERRA, ONDE A PLUVIOSIDADE É MAIOR POR SE ENCONTRAR A BARLAVENTO, ATINGINDO 1700 MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ANUAIS E A PARTE SUL DA SERRA COM PLUVIOSIDADE MENOS ABUNDANTE, DE 1230 MM POR ESTAR LOCALIZADA A SOTAVENTO (FALCÃO, E SILVA 2003).

A TABELA 01 MOSTRA A QUANTIDADE DE CHUVA (MM) NOS ANOS DE 2003 A 2011, SEGUNDO DADOS DO POSTO PLUVIOMÉTRICO DO DISTRITO DE CAMILOS, EM MERUOCA (FUNCEME, 2012).

TABELA 1.1: QUANTIDADE DE CHUVAS DE 2003 A 2011, FONTE: FUNCEME, 2012.

ANO	QUANTIDADE DE CHUVA (MM)
2003	923,6
2004	1274,2
2005	755,9
2006	803,0
2007	858,0
2008	1107,8
2009	1422,0
2010	680,5
2011	1164,4

EM 2012, A QUADRA CHUVOSA CEARENSE FOI MARCADA PELA IRREGULARIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DAS PRECIPITAÇÕES. A FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS (FUNCEME) ANUNCIOU QUE AS CHUVAS FICARAM ABAIXO DA MÉDIA EM TODAS AS MACRORREGIÕES DO ESTADO. PARA TODO O CEARÁ, A PRECIPITAÇÃO OBSERVADA FICOU EM 50,7% ABAIXO DA MÉDIA HISTÓRICA. A MÉDIA PARA O PERÍODO É DE 606,4 MILÍMETROS, MAS CHOVEU APENAS 299,2 MILÍMETROS.

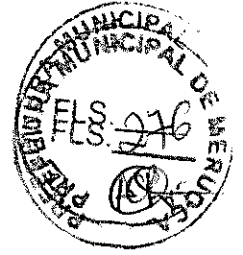
A FIGURA 05 MOSTRA A QUANTIDADE DE CHUVA (MM) NO PERÍODO DA QUADRA CHUVOSA (JANEIRO A MAIO), SEGUNDO DADOS DO POSTO PLUVIOMÉTRICO DO DISTRITO DE CAMILOS, EM MERUOCA (FUNCEME, 2012).

VEGETAÇÃO

DEVIDO AO SEU CLIMA DIFERENCIADO, COM TEMPERATURAS QUE VARIAM ENTRE 24°C E 27°C, RESULTAM EM UMA VEGETAÇÃO DE FLORESTA SUBPERENIFÓLIA TROPICAL PLÚVIO-NEBULAR (MATAS ÚMIDAS, SERRANAS), MATA SECA (FLORESTA SUBCADUCIFÓLIA TROPICAL PLUVIAL) E MANCHAS DE CAATINGA ARBUSTIVA ABERTA NAS ÁREAS DE MENORES COTAS (IPLANCE, 1997, APUD COSTA FALCÃO E SILVA, 2003).

SEGUNDO COSTA FALCÃO E SILVA (2003), A VEGETAÇÃO DE MERUOCA VEM SOFRENDO MODIFICAÇÕES CONSTANTES DEVIDO AS ALTERAÇÕES ANTRÓPICAS. SÃO ATUALMENTE REPRESENTADAS PELA VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA, QUE É UMA VEGETAÇÃO PROVENIENTE DA DERRUBADA FLORESTAL, POR PROCESSOS QUE VÃO DESDE A DEVASTAÇÃO PARA O ESTABELECIMENTO DA AGRICULTURA ATÉ A RETIRADA DAS ÁRVORES DE VALOR ECONÔMICO.

ROEMANDEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385776-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DOS PSFs: PALESTINA, SÃO FRANCISCO, FLORESTA, PÃO DE AÇUCAR, FERNANDES, SÃO JOÃO, SÃO VICENTE E ANIL DO MUNICÍPIO DE MERUOCA – CEARÁ.

GENERALIDADES

OBJETIVO

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM POR OBJETIVO ESTABELECEER AS CONDIÇÕES TÉCNICAS (NORMAS E ESPECIFICAÇÕES PARA MATERIAIS E SERVIÇOS) QUE PRESIDIRÃO O DESENVOLVIMENTO DA OBRA DE REFORMA DOS PSFs: PALESTINA, SÃO FRANCISCO, FLORESTA, PÃO DE AÇUCAR, FERNANDES, SÃO JOÃO, SÃO VICENTE E ANIL DO MUNICÍPIO DE MERUOCA – CEARÁ.

AS OBRAS QUE FAZEM PARTE DA REFORMA DOS PSFs: PALESTINA, SÃO FRANCISCO, FLORESTA, PÃO DE AÇUCAR, FERNANDES, SÃO JOÃO, SÃO VICENTE E ANIL DO MUNICÍPIO DE MERUOCA – CEARÁ, TEM COMO OBJETIVO MELHORAR E ADEQUAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PARA ATIVIDADE DESTINADA.

FIXANDO AS OBRIGAÇÕES E DIREITOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, ORA DENOMINADA CONTRATANTE E A EMPRESA CONTRATADA, ORA DENOMINADA EMPREITEIRA, NESTA MATÉRIA.

CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

AS DISPOSIÇÕES REFERENTES A PAGAMENTO, PARALISAÇÃO DA OBRA, PRAZOS, REAJUSTAMENTOS, MULTAS E SANÇÕES, RECEBIMENTO OU REJEIÇÃO DE SERVIÇOS, RESPONSABILIDADES POR DANOS A TERCEIROS E, DE MODO GERAL, AS RELAÇÕES ENTRE A CONTRATANTE E A EMPREITEIRA, ACHAM-SE CONSUBSTANCIADAS NO EDITAL DE LICITAÇÃO, NO CONTRATO E NOS DISPOSITIVOS LEGAIS CONCERNENTES À MATÉRIA. ESTE MEMORIAL DESCRITIVO, OS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E O ORÇAMENTO DA EMPREITEIRA FAZEM PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO, VALENDO COMO SE NELE ESTIVESSEM TRANSCRITOS, DEVENDO ESTA CIRCUNSTÂNCIA CONSTAR DO EDITAL DE LICITAÇÃO.

PROJETOS

A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ OBEDECER A INTEGRAL E RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES QUE SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATANTE À EMPREITEIRA, NA FASE DE LICITAÇÃO DA OBRA, COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. COMPETE À EMPREITEIRA FAZER MINUCIOSO ESTUDO, VERIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DE TODOS OS DESENHOS DOS PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, DE INSTALAÇÕES, DAS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS DOCUMENTOS INTEGRANTES DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA FORNECIDA PELA CONTRATANTE PARA EXECUÇÃO DA OBRA.

DOS RESULTADOS DESTA VERIFICAÇÃO PRELIMINAR DEVERÁ A EMPREITEIRA DAR IMEDIATA COMUNICAÇÃO ESCRITA À CONTRATANTE, APONTANDO DISCREPÂNCIAS, OMISSÕES OU ERROS QUE TENHA OBSERVADO, INCLUSIVE SOBRE QUALQUER

Abreu e Silva

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

TRANSGRESSÃO ÀS NORMAS TÉCNICAS, REGULAMENTOS OU LEIS EM VIGOR, DE FORMA A SEREM SANADOS OS ERROS, OMISSÕES OU DISCREPÂNCIAS QUE POSSAM TRAZER EMBARAÇO AO PERFEITO DESENVOLVIMENTO DAS OBRAS.

NORMAS

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NBRs) DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT), BEM COMO OUTRAS CITADAS NO TEXTO, QUE TENHAM RELAÇÃO COM OS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A EMPREITEIRA SE OBRIGA A, SOB AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS. A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL DA EMPRESA, DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CREA LOCAL.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

PARA AS OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, CABERÁ À EMPREITEIRA FORNECER E CONSERVAR O EQUIPAMENTO MECÂNICO E O FERRAMENTAL NECESSÁRIO E ARREGIMENTAR MÃO DE OBRA IDÔNEA, DE MODO A REUNIR PERMANENTEMENTE EM SERVIÇO UMA EQUIPE HOMOGÊNEA E SUFICIENTE DE OPERÁRIOS, MESTRES E ENCARREGADOS QUE ASSEGUREM PROGRESSO SATISFATÓRIO ÀS OBRAS. SERÃO AINDA DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS, TODOS DE PRIMEIRA QUALIDADE E EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS NO PRAZO FIXADO EM CONTRATO.

A EMPREITEIRA SÓ PODERÁ USAR QUALQUER MATERIAL DEPOIS DE SUBMETÊ-LO AO EXAME E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, A QUEM CABERÁ IMPUGNAR SEU EMPREGO, QUANDO ESTIVER EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS. O EMPREGO DE QUALQUER MARCA DE MATERIAL NÃO ESPECIFICADO E CONSIDERADO COMO "SIMILAR" SO SE FOR MEDIANTE SOLICITAÇÃO POR ESCRITO DA EMPREITEIRA E AUTORIZAÇÃO TAMBÉM POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO.

SE CIRCUNSTÂNCIAS OU CONDIÇÕES LOCAIS TORNAREM ACONSELHÁVEL A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUNS DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS POR OUTROS EQUIVALENTES, ESTA SUBSTITUIÇÃO PODERÁ EFETUAR-SE DESDE QUE HAJA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO, PARA CADA CASO PARTICULAR.

OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A RETIRAR DO RECINTO DAS OBRAS QUAISQUER MATERIAIS PORVENTURA IMPUGNADOS PELA FISCALIZAÇÃO, DENTRO DE UM PRAZO NÃO SUPERIOR A 72 (SETENTA E DUAS HORAS) A CONTAR DA NOTIFICAÇÃO.

SERÃO COLOCADAS NA OBRA PELO CONSTRUTOR AS "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA. ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS.

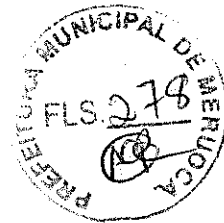
SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DA OBRA, ATÉ QUE SEJA EFETUADO O RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA MESMA.

FISCALIZAÇÃO

SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA, QUE INDICARÁ PROFISSIONAIS HABILITADOS, DEVIDAMENTE CREDENCIADOS JUNTO AOS CONSTRUTORES E SEMPRE ADIANTE DESIGNADOS POR FISCALIZAÇÃO, COM AUTORIDADE PARA EXERCER, EM NOME DA CONTRATADA, TODA E QUALQUER AÇÃO DE ORIENTAÇÃO GERAL, CONTROLE E

Abreu

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO. AS RELAÇÕES MÚTUAS ENTRE A CONTRATADA E CADA CONTRATADO SERÃO MANTIDAS POR INTERMÉDIO DA FISCALIZAÇÃO. A EMPREITEIRA É OBRIGADA A FACILITAR METICULOSA FISCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, FACULTANDO À FISCALIZAÇÃO O ACESSO A TODAS AS PARTES DAS OBRAS. OBRIGA-SE, AINDA, A FACILITAR A VISTORIA DE MATERIAIS EM DEPÓSITOS OU QUAISQUER DEPENDÊNCIAS ONDE SE ENCONTREM.

INÍCIO

OS SERVIÇOS SERÃO INICIADOS DENTRO DE NO MÁXIMO 05 (CINCO) DIAS A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO.

PRAZO

O PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TERÁ O QUE CONSTAR NO CONTRATO, DE ACORDO COM O ESTIPULADO NAS INSTRUÇÕES DA LICITAÇÃO.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

POSSÍVEIS ACRÉSCIMOS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, DEVERÃO SER DE PRÉVIO CONHECIMENTO E APROVAÇÃO POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO, QUE DELES DARÁ CIÊNCIA À ADMINISTRAÇÃO DA CONTRATANTE.

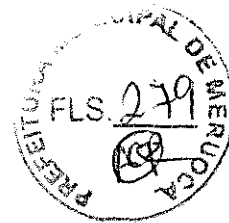
SERVIÇOS SUPRIMIDOS

OS EVENTUAIS DECRÉSCIMOS DE SERVIÇOS, CUJA NÃO EXECUÇÃO SEJA DETERMINADA PELA FISCALIZAÇÃO COM PRÉVIA ANUÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO DA CONTRATANTE, TERÃO SEUS PREÇOS DEDUZIDOS DO ORÇAMENTO INICIAL PELO MESMO VALOR ALI ESTIPULADO.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

QUANDO AS OBRAS FICAREM CONCLUÍDAS, DE ACORDO COM O CONTRATO, SERÁ LAVRADO UM TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DAS MESMAS. ESTE TERMO SERÁ ELABORADO EM TRÊS VIAS DE IGUAL TEOR, ASSINADO PELA COMISSÃO DE RECEBIMENTO DESIGNADA PELA DIREÇÃO DA CONTRATANTE, DEVENDO A TERCEIRA VIA SER ENTREGUE AO CONSTRUTOR. O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DAS OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS SERÁ LAVRADO 90 (NOVENTA) DIAS APÓS O RECEBIMENTO PROVISÓRIO, DESDE QUE TENHAM SIDO ATENDIDAS TODAS AS RECLAMAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO REFERENTES A DEFEITOS E IMPERFEIÇÕES QUE VENHAM A SER VERIFICADAS EM QUALQUER ELEMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS EXECUTADOS.

À ÉPOCA DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DEVERÃO ESTAR SOLUCIONADAS TODAS AS RECLAMAÇÕES PORVENTURA FEITAS QUANTO À FALTA DE PAGAMENTO DE OPERÁRIOS, FORNECEDORES DE MATERIAL E PRESTADORES DE SERVIÇOS EMPREGADOS NA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE NO QUE DISSER RESPEITO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, CREA, FGTS, IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS, IMPOSTO SINDICAL E PIS, BEM COMO OUTRAS POR ACASO VIGENTES NA ÉPOCA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO SERÁ LAVRADO EM TRÊS VIAS DE IGUAL TEOR, ASSINADO PELA COMISSÃO DE RECEBIMENTO DESIGNADA PELA DIREÇÃO DA CONTRATANTE, DEVENDO A TERCEIRA VIA SER ENTREGUE AO CONSTRUTOR.

O PRAZO DE RESPONSABILIDADE CIVIL PELA EXECUÇÃO E SOLIDEZ DA OBRA A QUE SE REFERE O ARTIGO 1245 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO (5 ANOS), SERÁ CONTADO A PARTIR DA DATA DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

SEGURANÇA NO TRABALHO

DEVERÃO SER OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, APROVADA PELA PORTARIA Nº 3214, DE 08/06/78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06/07/78 (SUPLEMENTO).

DEVERÁ SER DADA PARTICULAR ATENÇÃO AO CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DE PROTEÇÃO ÀS PARTES MÓVEIS DOS EQUIPAMENTOS E DE SE EVITAR QUE AS FERRAMENTAS MANUAIS SEJAM ABANDONADAS SOBRE AS PASSAGENS, ESCADAS, ANDAIMES E SUPERFÍCIES DE TRABALHO. BEM COMO PARA O QUE DIZ RESPEITO À PROIBIÇÃO DE LIGAÇÃO DE MAIS DE UMA FERRAMENTA ELÉTRICA NA MESMA TOMADA DE CORRENTE.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O CONSTRUTOR É OBRIGADO A OBTER TODAS AS LICENÇAS, APROVAÇÕES E FRANQUIAS NECESSÁRIAS AOS SERVIÇOS QUE CONTRATAR, PAGANDO OS EMOLUMENTOS PRESCRITOS POR LEI E OBSERVANDO AS LEIS, REGULAMENTOS E POSTURAS REFERENTES À OBRA E À SEGURANÇA PÚBLICA, BEM COMO ATENDER AO PAGAMENTO DE SEGURO DE PESSOAL, DESPESAS DECORRENTES DAS LEIS TRABALHISTAS E IMPOSTOS, DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA E TUDO O MAIS QUE DIGA RESPEITO ÀS OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS.

OBRIGA-SE, AINDA, AO CUMPRIMENTO DE QUAISQUER FORMALIDADES E AO PAGAMENTO DE MULTAS PORVENTURA IMPOSTAS PELAS AUTORIDADES, MESMO DÁQUELAS QUE, POR FORÇA DE DISPOSITIVOS LEGAIS, SEJAM ATRIBUÍDAS AO PROPRIETÁRIO.

A OBSERVÂNCIA DE LEIS, REGULAMENTOS E POSTURAS A QUE SE REFERE ESTE ITEM ABRANGEM TAMBÉM AS EXIGÊNCIAS DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA (CREA), ESPECIALMENTE NO QUE SE REFERE À COLOCAÇÃO DE PLACAS CONTENDO OS NOMES DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS PROJETOS E PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS.

OS COMPROVANTES DOS PAGAMENTOS MENCIONADOS NESTE ITEM LICENÇAS E FRANQUIAS DEVERÃO SER EXIBIDOS À FISCALIZAÇÃO MENSALMENTE E POR OCASIÃO DA EMISSÃO DA ÚLTIMA FATURA, SOB PENA DE SEREM AS FATURAS RETIDAS ATÉ O CUMPRIMENTO DESTA OBRIGAÇÃO.

OS PROJETOS APROVADOS PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES, SERÃO FORNECIDOS AO PROPRIETÁRIO QUANDO DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA, FEITAS TODAS AS ATUALIZAÇÕES DECORRENTES DE ALTERAÇÕES PROCEDIDAS DURANTE A SUA EXECUÇÃO.

NORMAS GERAIS

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVAS DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO: PLACAS DA OBRA; ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS; MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ E FORÇA E TELEFONE; LOCAÇÃO DA OBRA; BARRAÇÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS; ESCRITÓRIO DA OBRA, COM INSTALAÇÕES CONDIGNAS PARA USO DA FISCALIZAÇÃO; INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA OPERÁRIOS.

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA; CONSUMOS

II

M. S. S. S.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MENSAIS DE AGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE; TRANSPORTES EXTERNOS E INTERNOS; EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS; DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA; ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO.

A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

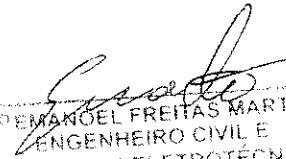
EMPREITEIRA É OBRIGADA A MANTER NO ESCRITÓRIO OU ALMOXARIFADO DA OBRA UM ARMÁRIO COM ESTOQUE ESSENCIAL DE MEDICAMENTOS DE URGÊNCIA (ALGODÃO, GAZE ESTERILIZADA, ESPARADRAPO, TINTURA DE IODO, POMADA PARA QUEIMADURAS, ANALGÉSICOS E COLÍRIO ANTI-SEPTICO COMUM).

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS.

INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES AS FUNDAÇÕES E OS MUROS DIVISÓRIOS REMANESCENTES E A RETIRADA DAS LINHAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, ESGOTO, ETC., RESPEITADAS AS NORMAS E DETERMINAÇÕES DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS.

A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL.

O EVENTUAL APROVEITAMENTO DE CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES EXISTENTES PARA FUNCIONAMENTO À GUIA DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO, ETC.) FICARÁ A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

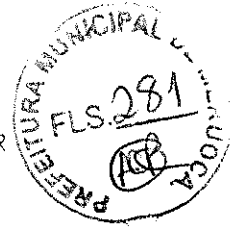

MANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE 061385778-3

MERUOCA-CE, 21 DE MARÇO DE 2018.

Manoel Freitas Martins



PAREDE A CONSTRUIR



QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	LARG.	ALT/PEIT.	ÁREA(m ²)	ESPECIFICAÇÕES
PC	0.80	2.10	1.68	PORTA TIPO PARANA
J1 E J2	2.00	1.10	1.68	INSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO
J3 E J5	1.00	1.10	1.68	INSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO
J4	0.80	0.60	1.68	INSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO

ISS	ISP
CREA	PAGO
PROPRIETÁRIO _____ ENGHO _____ CÁLCULO _____ CONST. _____	APROVO FCO MANOEL FREITAS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CREA - CE - 051385776-3

PREF. MUN. DE MERUOCA

ASSUNTO	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE - SÃO FRANCISCO		
PROPRIETARIE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		
DIREÇÃO:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE		
ASSUNTO	PLANTA BAIXA		
PROJETO:	ESCALA	DATA	FRANCA
		FEVEREIRO/2018	01/01

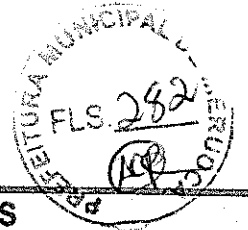
Manoel Freitas



PAREDE A CONSTRUIR




PAREDE A DEMOLIR



QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	LARG.	ALT/PEIT.	ÁREA(m2)	ESPECIFICAÇÕES
J1	1,00	1,10	1,1	APROVIETAR A ESQUADRIA EXISTENTE
J2	1,00	1,10	1,1	APROVIETAR A ESQUADRIA EXISTENTE
J3	1,00	1,10	1,1	APROVIETAR A ESQUADRIA EXISTENTE

ISS	ISP
CREA	PAGO
PROPRIETÁRIO _____ ENCHO _____ CÁLCULO _____ CONST. _____	APROVO  ENG. MANOEL FREITAS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CREA - CE: 061385776-3

PREF. MUN. DE MERUOCA

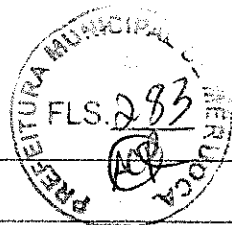
ASSUNTO: **REFORMA DO POSTO DE SAÚDE - PALESTINA**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**
ENDEREÇO: **DISTRITO PALESTINA - MERUOCA - CE**

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA**

PROJETO:	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018	FOLHA: 01/01
----------	---------	-----------------------------	---------------------

Manoel




QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	LARG.	ALT/PEIT.	AREA(m2)	ESPECIFICAÇÕES

ISS	ISP
-----	-----

CREA	PAGO
------	------

PROPRIETÁRIO _____ ENCHO _____ CÁLCULO _____ CONST. _____	APROVO  FCO EMANOEL FREITAS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CREA - CE: 061385776-3
--	---

PREF. MUN. DE MERUOCA

ASSUNTO: **REFORMA DO POSTO DE SAÚDE - ANIL**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**
 ENDEREÇO: **DISTRITO ANIL - MERUOCA - CE**

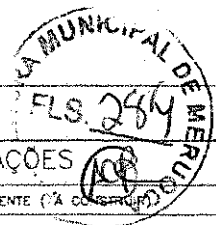
ASSUNTO: **PLANTA BAIXA**

LULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm

Q(0,07x0,30x1,00M)

Intervenções

TA



QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	LARG.	ALT/PEIT.	AREA(m2)	ESPECIFICAÇÕES
JC	1,00	1,10	1,1	APROVETAR A ESQUADRIA EXISTENTE (7A CONSTRUÇÃO)

ISS	ISP
CREA	PAGO
PROPRIETÁRIO _____ ENGHO _____ CÁLCULO _____ CONST. _____	APROVO FCO MANOEL FREITAS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CREA - CE: 061385776-3

PREF. MUN. DE MERUOCA

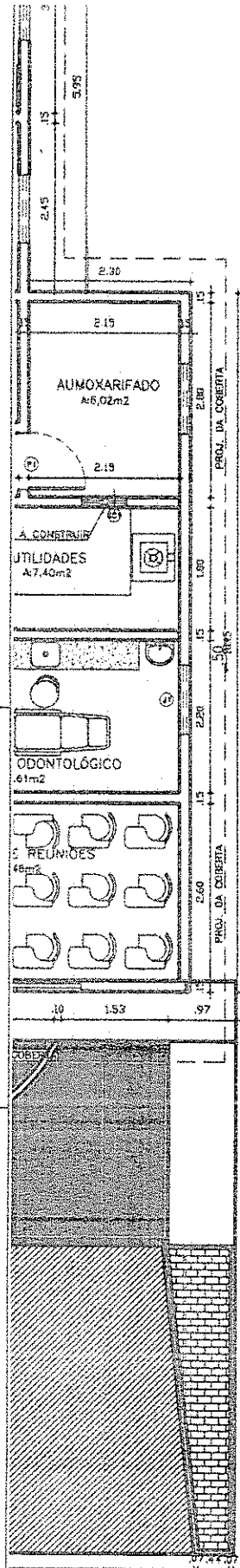
ASSUNTO
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE - PALESTINA

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**
 ENDEREÇO: **DISTRITO SÃO JOÃO - MERUOCA - CE**

ASSUNTO
PLANTA BAIXA

Arquiteto

PROJETO:	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018	PRANCHA: 01/01
----------	---------	-------------------------	--------------------------



QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	LARG.	ALT/PEIT.	ÁREA(m2)	ESPECIFICAÇÕES
JC1	.80	.80	0,36	JANELA DE FERRO TIPO CASILHO DE CORRER OU MASSAR (A CONSTRUIR)
JC2	.80	.80	0,36	JANELA DE FERRO TIPO CASILHO DE CORRER OU MASSAR (A CONSTRUIR)

ISS	ISP
CREA	PAGO
PROPRIETÁRIO	APROVO
ENCHO	 FCO MANOEL FREITAS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CREA - CE 861385776-3
CÁLCULO	
CONST.	

PREF. MUN. DE MERUOCA

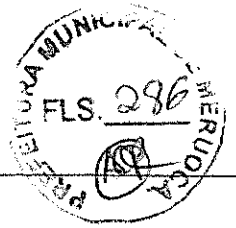
ASSUNTO: **REFORMA DO POSTO DE SAÚDE - FLORESTA**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**
 ENDEREÇO: **DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE**

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA**


PROJETO:	ESCALA:	DATA:	PRIMEIRA:
		FEVEREIRO/2018	01/01

Arquiteto Manoel Freitas Martins



QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	LARG.	ALT/PEIT.	AREA(m2)	ESPECIFICAÇÕES

ISS	ISP
CREA	PAGO
PROPRIETÁRIO _____ ENGHº _____ CÁLCULO _____ CONST. _____	APROVO  FCO EMANOEL FREITAS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA CREA - CE. 061385776-3

7 DE 6 FACES e = 6,0 cm

K0.30X1.00M

Distanciales

PREF. MUN. DE MERUOCA

ASSUNTO: **REFORMA DO POSTO DE SAÚDE - SÃO VICENTE**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**
ENDEREÇO: **DISTRITO DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE**

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA**

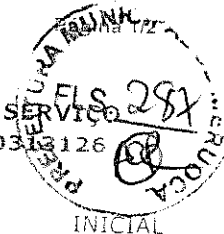
PROJETO:	ESCALA:	DATA: FEVEREIRO/2018	PRANCHA: 01/01
----------	---------	-----------------------------	-----------------------



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180313126



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

FRANCISCO EMANOEL FREITAS MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNICO EM ELETROTECNICA

RNP: 061385776-3

2. Contratante

Contratante: MUNICIPIO DE MERUOCA

AVENIDA PEDRO SAMPAIO

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

Complemento:

Nº: 385

Cidade: Meruoca

Bairro: DIVINO SALVADOR

País: Brasil

UF: CE

CEP: 62130000

Telefone: (88) 3649-1136

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE MERUOCA

AVENIDA Pedro Sampaio

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

Complemento:

Nº: 385

Cidade: Meruoca

Bairro: Divino Salvador

Telefone: (88) 3649-1136

Email:

UF: CE

CEP: 62130000

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 13/03/2018

Previsão de término: 30/12/2020

Finalidade: Saúde

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DAS UBS E POSTOS DE SAÚDE DE: São Francisco, São Vicente, Palestina, Pão de açúcar, São João, Anil, Floresta, Fernandes. RESPONSABILIDADE TÉCNICA: ART CARGO-FUNÇÃO Nº CE20170194473

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

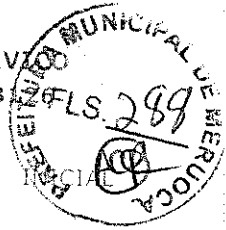
Freitas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180313



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

[Signature]
FRANCISCO EMANUEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

CREA-CE - 061385775-7
FRANCISCO EMANUEL FREITAS MARTINS - CPF. 014.415.153-58

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Mimoza 20 de março de 2018
Local data

FRANCISCO EMANUEL FREITAS MARTINS
Secretário de Infraestrutura
e Urbanismo
CPF: 830.101.143-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento em conformidade no site do Crea
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 14/03/2018 Nosso Número 8212480951

[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CEARÁ



ANEXO V- MODELOS DE DECLARAÇÕES

1º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MERUOCA, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Lei. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da

..... (CE), de 2018.

.....
DECLARANTE

2º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO II

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MERUOCA, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Lei. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da

..... (CE), de 2018.

.....
DECLARANTE

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CEARÁ



3º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MERUOCA, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 2018.

.....
DECLARANTE

4º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MERUOCA, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 2018.

.....
DECLARANTE

Attestado

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CEARÁ



5º Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____, com sede _____, através de seu responsável legal, DECLARA, sob as penas da Lei, que para os devidos fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, que:

- Se enquadra como () MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;
- A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar 123/2006;
- Não é alcançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de 2018.

.....
DECLARANTE

Deuencelos