

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR O CENTRO DE ZOONOSES
LOCAL: MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
DATA: 23/06/2017
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICIOS PRELIMINARES
CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	110,0550
				Total Simples:	119,82
				Encargos Sociais:	8,49
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,31

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	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

MOVIMENTO DE TERRA

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
				Total Simples:	14,30
				Encargos Sociais:	12,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,74

0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711
				Total:	3,6711
				Total Simples:	11,97
				Encargos Sociais:	7,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,41

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

Absoncelos

FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS
EMBASAMENTO E BALDRAME



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,8000	7,2800
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
Total:					16,6400
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
11728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
Total:					12,6000
Total Simples:					29,24
Encargos Sociais:					14,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,72

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
Total:					17,2800
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
3	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
Total:					42,0116
Total Simples:					59,29
Encargos Sociais:					15,04
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					74,33

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

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

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:					9,8723
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					29,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,0000	39,8774
10280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
Total:					262,6982
Total Simples:					301,85
Encargos Sociais:					29,95
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					331,80

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

Emmanuel

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					43,6800
Total Simples:					43,68
Encargos Sociais:					38,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,69


C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:					4,2280
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0189	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
Total:					48,1324
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
Total:					10,6452
Total Simples:					63,01
Encargos Sociais:					6,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,54

PAREDES E PAINÉIS
ALVENARIA DE ELEVÇÃO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
Total:					12,6656
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:					13,8932
Total Simples:					26,66
Encargos Sociais:					11,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,68


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

Blasencels

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:			9,8723

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I0498 CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543 SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
Total:			230,4000	

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
I0157 AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
I0280 BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
I1728 PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I1916 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	

C2667 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	44,5400	44,5400
Total:			44,5400	
Total Simples:			44,54	
Encargos Sociais:			0,00	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			44,54	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS GERAL


C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
Total:			64,9120	

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
I1724 PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
Total:			321,5104	
Total Simples:			386,42	
Encargos Sociais:			56,48	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			442,90	


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

Emmanoel

C1866 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	138,0000	138,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	341,5104
				Total Simples:	406,42
				Encargos Sociais:	56,48
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	462,90



C1867 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	361,5104
				Total Simples:	426,42
				Encargos Sociais:	56,48
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	482,90

C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	12,5680
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	46,0000	0,5980
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,7400	0,7104
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5000	2,2900
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	187,5000	187,5000
				Total:	191,0984
				Total Simples:	203,67
				Encargos Sociais:	10,93
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,60

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

Abdias

C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	13,2173	15,8607
Total:			15,8607

MAO DE OBRA

10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO

11858 SERRALHEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	5,6000	8,4000
H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:			19,2000

MATERIAIS

10163 AÇO CA-50

10208 BATENTE DE FERRO

11061 ELETRODOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	13,0250	3,9600	51,5790
M	2,1000	17,9000	37,5900
KG	1,2000	16,5000	19,8000
Total:			108,9690

Total Simples:	144,03
Encargos Sociais:	24,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,25

C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - M

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

11530 MONTADOR

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,6000	5,6000	8,9600
H	0,8000	7,2000	5,7600
H	0,0400	4,8800	0,1952
Total:			14,9152

MATERIAIS

10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG

10109 AREIA MEDIA

10280 BRITA

10805 CIMENTO PORTLAND

11533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS

12039 TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0100	13,5000	0,1350
M3	0,0201	46,0000	0,9246
M3	0,0253	56,0000	1,4168
KG	7,0000	0,5000	3,5000
UN	0,3000	26,7000	8,0100
M2	2,0000	7,3900	14,7800
Total:			28,7664

Total Simples:	43,68
Encargos Sociais:	12,98
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,66

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO

11858 SERRALHEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	5,6000	2,8000
H	0,9000	5,6000	5,0400
H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:			18,6400

MATERIAIS

10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG

10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG

11100 ESMALTE SINTETICO

11172 SOLDA 50X50

12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG

12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)

12293 ZARCÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,1500	11,6700	1,7505
KG	0,0700	13,5000	0,9450
L	0,1200	12,0000	1,4400
KG	0,1500	53,5000	8,0250
M2	1,0500	15,8300	16,6215
M	2,7300	31,0000	84,8300
L	0,1000	15,4900	1,5490
Total:			114,9610

Total Simples:	133,60
Encargos Sociais:	16,22
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	149,82

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

W. Conceição

COBERTURA

TELHAS

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	5,6000	1,2320
12070 TELHADISTA	H	0,2200	7,2000	1,5840
			Total:	2,8160

MATERIAIS

10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0300	1,4626
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	24,5400	28,2210
			Total:	30,3936

Total Simples:	33,21
Encargos Sociais:	2,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,66

IMPERMEABILIZAÇÃO
OUTROS ELEMENTOS

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
			Total:	6,7232

MATERIAIS

12421 SIKA 1	KG	0,5000	7,6000	3,8000
			Total:	3,8000

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
			Total:	8,6934

Total Simples:	19,22
Encargos Sociais:	6,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,13

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

C0776 - 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

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

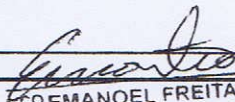
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
			Total:	8,2240

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0095	46,0000	0,4370
10112 ARENOSO	M3	0,0221	37,5000	0,8288
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5000	1,9000
			Total:	3,1658

Total Simples:	11,39
Encargos Sociais:	7,16
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,55


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

Emmanuel

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200	
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
				Total:	7,2480	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	226,2360	5,6559	
				Total:	5,6559	
					Total Simples:	12,90
					Encargos Sociais:	7,37
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,27



C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800	
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320	
				Total:	16,9120	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200	
				Total:	28,8200	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058	
				Total:	7,2058	
					Total Simples:	52,94
					Encargos Sociais:	17,47
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	70,41

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400	
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760	
				Total:	2,4160	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408	
				Total:	0,6408	
					Total Simples:	3,06
					Encargos Sociais:	2,10
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,16

PISOS

PISOS INTERNOS

C2425 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000	
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800	
				Total:	43,6800	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541	
				Total:	274,2541	
					Total Simples:	317,93
					Encargos Sociais:	67,96
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	385,89

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

Abraonels

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900
				Total:	8,9690
				Total Simples:	13,45
				Encargos Sociais:	3,90
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,35



C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
				Total:	0,6408
				Total Simples:	3,06
				Encargos Sociais:	2,10
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,16

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	40,8200
				Total Simples:	48,07
				Encargos Sociais:	6,30
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,37

INSTALAÇÕES
INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C1120 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	109,4800
				Total Simples:	124,84
				Encargos Sociais:	13,36
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	138,20

Emmanuel
EMMANUEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 061385776-3

Emmanuel

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000	
				Total:	10,0000	
MATERIAIS						
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000	
				Total:	36,5000	
					Total Simples:	46,50
					Encargos Sociais:	8,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,20



C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
				Total:	50,6000	
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300	
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000	
I105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000	
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600	
				Total:	57,5800	
					Total Simples:	108,18
					Encargos Sociais:	44,03
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	152,21

INSTALAÇÕES

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
				Total:	50,6000	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000	
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2000	2,4500	2,9400	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,0000	30,0000	
				Total:	54,2150	
					Total Simples:	104,82
					Encargos Sociais:	44,03
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	148,84

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

Subscreve

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
				Total:	39,5789
				Total Simples:	90,18
				Encargos Sociais:	44,03
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,21



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
				Total:	42,2400
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
				Total:	323,3556
				Total Simples:	365,60
				Encargos Sociais:	36,75
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	402,35

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
				Total:	6,6330
				Total Simples:	8,43
				Encargos Sociais:	1,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,00

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	10,8000
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,7800	67,7800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	237,5100
				Total Simples:	248,31
				Encargos Sociais:	9,40
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,71

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

Abreu

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				Total:	189,3500
				Total Simples:	207,75
				Encargos Sociais:	16,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	223,76

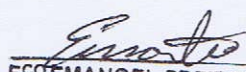


C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	7,2000	29,8008
I2543	SERVENTE	H	8,1940	4,8800	39,9867
				Total:	87,8355
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
I09	AREIA MEDIA	M3	0,1610	46,0000	7,4060
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
I0280	BRITA	M3	0,0770	56,0000	4,3120
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5000	20,9545
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2500	35,2800
				Total:	88,7759
				Total Simples:	176,61
				Encargos Sociais:	76,43
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	253,04

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	25,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I08	AREIA GROSSA	M3	0,0017	50,0000	0,0850
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,7400	0,9250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5000	0,6250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,6000	1,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2000	1,2000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	6,0000	7,2000
				Total:	22,9750
				Total Simples:	48,28
				Encargos Sociais:	22,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,29


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

Subscrever

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320 ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543 SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
Total:				25,3000

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	50,0000	0,1000
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,7400	1,1100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,5000	0,7500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,1650	9,3300	1,5395
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	0,7500	3,6000	2,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,2500	5,5000	1,3750
Total:				30,6045

Total Simples: 55,90

Encargos Sociais: 22,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 77,92

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO 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
Total:				25,6000

MATERIAIS

10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,3800	0,2128
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
Total:				434,9128

Total Simples: 460,51

Encargos Sociais: 22,28

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 482,79

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	9,0000	7,2000	64,8000
12543 SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
Total:				89,2000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
Total:				1.261,6940

SERVIÇOS

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,6841
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7939

Total: 287,3682

Total Simples: 1.638,26

Encargos Sociais: 263,33

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.901,59

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

Abreu

PINTURA
PINTURA DIVERSAS

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
					Total:	1,4400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,0600	0,3180	
					Total:	0,3180
					Total Simples:	1,76
					Encargos Sociais:	1,25
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,01



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,8000	4,4800	
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
					Total:	10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588	
					Total:	4,7616
					Total Simples:	15,00
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,91

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600	
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
					Total:	4,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	4,6618
					Total Simples:	9,50
					Encargos Sociais:	4,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,71

SERVIÇOS DIVERSOS
LIMPEZA FINAL

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520	
					Total:	1,9520
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10052	AMONIA	L	0,2000	3,0000	0,6000	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,1200	0,4368	
					Total:	1,0368
					Total Simples:	2,99
					Encargos Sociais:	1,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,69


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

Abraoncelos