

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

Local: CENTRO, MERUOCA - CE

Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I.: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

Emmanuel
FCC EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865



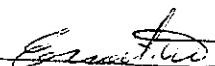
ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	PREÇO TOTAL SEM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
01		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 231,43	R\$ 293,31	R\$ 1.368,58	R\$ 1.759,86	
1.2	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	40,07	R\$ 4,56	R\$ 5,77	R\$ 182,71	R\$ 231,19	
1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	12,72	R\$ 5,48	R\$ 6,94	R\$ 69,70	R\$ 88,27	
						SUBTOTAL	R\$ 1.640,89	R\$ 2.079,32	12,22%
02		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,60	R\$ 26,74	R\$ 33,89	R\$ 470,51	R\$ 596,32	
						SUBTOTAL	R\$ 470,51	R\$ 596,32	3,50%
03		INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 68,74	R\$ 87,12	R\$ 68,74	R\$ 87,12	
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	R\$ 1.127,86	R\$ 1.429,44	R\$ 2.255,72	R\$ 2.858,88	
3.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 LUMINÁRIA DECORATIVA	UN	2,00	R\$ 905,55	R\$ 1.147,69	R\$ 1.811,10	R\$ 2.295,38	
3.4	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	6,00	R\$ 312,43	R\$ 395,97	R\$ 1.874,58	R\$ 2.375,82	
3.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$ 170,18	R\$ 215,68	R\$ 850,90	R\$ 1.078,40	
3.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	87,98	R\$ 9,04	R\$ 11,45	R\$ 795,33	R\$ 1.007,37	
3.7	C1021	CURVA P/LETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	R\$ 6,01	R\$ 7,61	R\$ 30,05	R\$ 38,05	
3.8	C1710	LUVIA P/LETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	R\$ 2,45	R\$ 3,10	R\$ 36,75	R\$ 46,50	
3.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	320,00	R\$ 5,68	R\$ 7,19	R\$ 1.817,60	R\$ 2.300,80	
3.10	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 178,58	R\$ 226,33	R\$ 178,58	R\$ 226,33	
						SUBTOTAL	R\$ 8.719,35	R\$ 12.314,65	72,40%
04		DIVERSOS							
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,60	R\$ 15,51	R\$ 19,65	R\$ 272,91	R\$ 345,76	
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	40,07	R\$ 21,74	R\$ 27,55	R\$ 871,07	R\$ 1.103,87	
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	R\$ 19,55	R\$ 24,77	R\$ 414,46	R\$ 525,12	
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	52,75	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 35,87	R\$ 45,36	
						SUBTOTAL	R\$ 1.594,31	R\$ 2.029,11	11,88%
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI				R\$ 13.425,16	R\$ 17.010,40	R\$ 17.010,40	100%
		BDI DA OBRA				R\$ 3.586,24			

Importa o valor do presente orçamento o valor de dezessete mil, dez reais e quarenta centavos

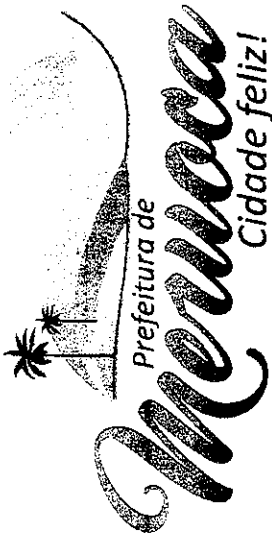
Debesconcelos


Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA
 Local: CENTRO, MERUOCA - CE
 Fonte: TABELA SEINFRA 24.1
 B.D.I.: 26,74%
 Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO				QUANT.	UND	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	LARG 3,00	X	ALT 2,00	=	6,00 M2	
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	LARG 0,60	X	COMP 66,78	=	40,07 M2	
1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	LARG 0,60	X	COMP 21,20	=	12,72 M2	
02	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO	COMP 87,98	X	LARG 0,40	X	PROF. 0,50 =	17,60 M3
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
3.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00 UN	
3.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00 UN	
3.3	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 LUMINÁRIA DECORATIVA			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00 UN	
3.4	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		6,00 UN	
3.5	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		5,00 UN	
3.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		87,98 M	
3.7	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		5,00 UN	
3.8	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		15,00 UN	
3.9	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		320,00 M	
3.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M			CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00 UN	
04	DIVERSOS						
4.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMP 87,98	X	LARG 0,40	X	PROF. 0,50 =	17,60 M3
4.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	LARG 0,60	X	COMP 66,78		40,07 UN	
4.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	LARG 0,6	X	COMP 21,2	=	12,72 M2	
4.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	COMP 87,92	X	LARG 0,6	=	52,75 M2	


 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

Marcelos




EMANUEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

Local: CENTRO, MERUOCA - CE

Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I.: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

ITEM	SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS		DIAS		DIAS		DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.079,32	2.079,32	100%	-	0%	-	0%	-	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 596,32	447,24	75%	149,08	25%	-	0%	-	0%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 12.314,65	2.462,93	20%	7.388,79	60%	2.462,93	20%	2.020,11	100%
4	DIVERSOS	R\$ 2.020,11	-	0%	-	0%	2.020,11	100%	4.483,04	26,35%
TOTAL PARCIAL COM BDI			4.989,49	29,33%	7.537,87	44,31%	17.010,40	100,00%		
TOTAL GERAL			4.989,49	29,33%	12.527,36	73,65%				



Barbosa

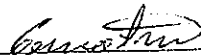


Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA
Local : CENTRO, MERUOCA - CE
Fonte: TABELA SEINFRA 24.1
B.D.I: 26,74%
Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,93
R	Riscos	0,96
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas financeiras	1,56
	Benefício	
L	Lucro	6,98
	Impostos	
I1	PIS	9,65
I2	COFINS	0,65
I3	ISS	3,00
I4	DESONERAÇÃO	4,00
		2,00

BDI = 26,74%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


F^{co} EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Merconcelos

Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHIÇO BARBOSA

Local : CENTRO, MERUOCA - CE

Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I.: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA

11530 MONTADOR
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	7,2000	21,6000
H	3,0000	7,2000	21,6000
H	3,0000	4,8800	14,6400
		Total:	57,8400

MATERIAIS

10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,1700	16,2300	2,7591
UN	0,1700	17,6000	2,9920
M	1,5000	22,4000	33,6000
M2	1,0000	79,3900	79,3900

SERVIÇOS

00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0125	278,0350	3,4754
		Total:	3,4754

Total Simples: 180,06
Encargos Sociais: 51,37
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 231,43

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	4,8800	2,4400
		Total:	2,4400

Total Simples: 2,44
Encargos Sociais: 2,12
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,56

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	4,8800	2,9280
		Total:	2,9280

Total Simples: 2,93
Encargos Sociais: 2,55
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,48

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA


Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1	5,6	5,6
H	1	7,2	7,2
		Total:	12,8

MATERIAIS

18129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1	44,8	44,8
		Total:	44,8

Total Simples: 57,6
Encargos Sociais: 11,14
Valor BDI: 0
Valor Geral: 68,7373


FCO EMANUEL FREITAS MARTIN
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREB 10.153.865



C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
I0805 CIMENTO PORTLAND
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA
I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,35	7,2	2,52
H	32	4,88	156,16
Total:			158,68
M3	0,168	46	7,728
M3	0,211	56	11,816
M	20,5	1,21	24,805
KG	53	0,5	26,5
UN	4	5,66	22,64
UN	1	631,5	631,5
UN	1	106,12	106,12

Total: 831,109
Total Simples: 989,789
Encargos Sociais: 138,07
Valor BDI: 0
Valor Geral: 1127,857

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA

I2312 ELETRICISTA
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
I0805 CIMENTO PORTLAND
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,35	7,2	2,52
H	32	4,88	156,16
Total:			158,68
M3	0,168	46	7,728
M3	0,211	56	11,816
M	16	1,21	19,36
KG	53	0,5	26,5
UN	4	5,66	22,64
UN	1	106,12	106,12
UN	1	414,64	414,64

Total: 608,804
Total Simples: 767,484
Encargos Sociais: 138,07
Valor BDI: 0
Valor Geral: 905,5515

C1859 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A
I1358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5	5,6	8,4
H	1,5	7,2	10,8
Total:			19,2
UN	1	21,21	21,21
UN	1	21,17	21,17
UN	1	1,79	1,79
UN	1	134,98	134,98
UN	1	28,04	28,04
UN	1	69,33	69,33
Total:			276,52
Total Simples:			295,72
Encargos Sociais:			16,71
Valor BDI:			0
Valor Geral:			312,4259

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm - UN

SERVIÇOS

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C2862 LASTRO DE BRITA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,68	48,5884	81,62851
KG	1,25	5,9844	7,4805
M3	0,0384	279,7987	10,74427
M2	0,192	29,24	5,61408
M2	1,44	7,9554	11,45578
M3	0,216	12,932	2,793312
M3	0,054	74,16	4,00464
Total:			123,7211
Total Simples:			123,7211
Encargos Sociais:			46,46
Valor BDI:			0
Valor Geral:			170,1751

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"


Carvalho
Fco EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2	5,6	1,12
H	0,2	7,2	1,44
Total:			2,56
M	1	4,25	4,25
Total:			4,25
Total Simples:			6,81

Carvalho



Encargos Sociais:	2,23
Valor BDI:	0
Valor Geral:	9,0375


Ecc EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865





C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,13	5,6	0,728
H	0,13	7,2	0,936
		Total:	1,664
UN	1	2,9	2,9
		Total:	2,9
		Total Simples:	4,564
		Encargos Sociais:	1,45
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	6,0118

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,05	5,6	0,28
H	0,05	7,2	0,36
		Total:	0,64
UN	1	1,25	1,25
		Total:	1,25
		Total Simples:	1,89
		Encargos Sociais:	0,56
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	2,4469

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,13	5,6	0,728
H	0,13	7,2	0,936
		Total:	1,664
M	1,02	2,52	2,5704
		Total:	2,5704
		Total Simples:	4,2344
		Encargos Sociais:	1,45
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	5,6822

C6326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I0338 CABO COBRE NU 25MM2
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,5	5,6	19,6
H	1,5	7,2	10,8
		Total:	30,4
M	3	8,05	24,15
UN	1	47,03	47,03
UN	1	2,35	2,35
UN	1	48,2	48,2
		Total:	121,73
		Total Simples:	152,13
		Encargos Sociais:	26,45
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	178,581

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7	4,88	8,296
		Total:	8,296
		Total Simples:	8,296
		Encargos Sociais:	7,21
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	15,5143

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1	7,2	7,2
H	0,5	4,88	2,44
		Total:	9,64
M3	0,06	50	3
KG	1,42	0,5	0,71
		Total:	3,71
		Total Simples:	13,35
		Encargos Sociais:	8,39
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	21,7378


C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0111 AREIA VERMELHA

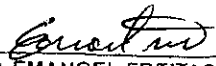

F^{co} EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5	7,2	3,6
H	0,8	4,88	3,904
		Total:	7,504
M3	0,12	46	5,52
		Total:	5,52
		Total Simples:	13,024
		Encargos Sociais:	6,53

Abraconceles



Valor BD: 0
Valor Geral: 19,5532


FCC EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Subsconcelos.

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

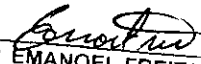
MAO DE OBRA

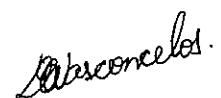
I2543

SERVENTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,075	4,88	0,366
		Total:	0,366
		Total Simples:	0,366
		Encargos Sociais:	0,31
		Valor BDI:	0
		Valor Geral:	0,6845


FCC EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865



Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

Local : CENTRO, MERUOCA - CE

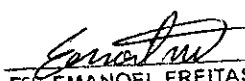
Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I.: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA%
	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro de Acidentes	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	8,00	8,00
	GRUPO B	16,80	16,80
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,87	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	3,72	0,00
B4	13º Salário	0,91	0,69
B5	Licença Paternidade	10,92	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,08	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	1,65	0,00
B9	Férias Gozadas	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	10,42	7,96
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	0,03	0,02
	GRUPO C	46,45	17,71
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias indenizados	0,15	0,11
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,56	2,72
C5	Indenização Adicional	4,84	3,69
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	0,53	0,41
	GRUPO D	15,43	11,78
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
	TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01	49,68


 Fº EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

Arb. concel.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194496

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

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

Nº: 385

Complemento:

Bairro: DIVINO SALVADOR

Cidade: Meruoca

UF: CE

CEP: 62130000

País: Brasil

Telefone: (88) 3649-1136

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 17.010,40

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE MERUOCA

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

RUA RUA CHICO BARBOSA

Nº: S/N

Complemento: EXTENSÃO DA RUA CHICO BARBOSA

Bairro: CENTRO

Cidade: Meruoca

UF: CE

CEP: 62130000

Telefone: (88) 3649-1136

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 22/05/2017

Previsão de término: 24/07/2017

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un

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

5. Observações

Sistema de Iluminação Pública na rua Chico Barbosa

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Marcelo



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194496

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

Emanoel
FRANCISCO EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

FRANCISCO EMANOEL FREITAS MARTINS - CPF: 014.415.183-98

Erivelto
Erivelto de Oliveira Lima
MUNICÍPIO DE MERUOCA - Nº 598.687/0001-70
CPF: 946.374.403-78
PORTARIA: 030/2017

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

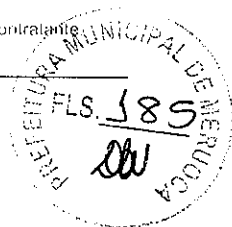
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 23/05/2017

Nosso Número: 8211996823



Marcelos