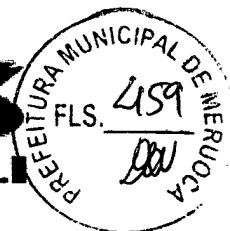




HJS
CONSTRUÇÕES EIRELI
CARTA PROPOSTA



À

Prefeitura Municipal de Meruoca- Ce.

Ref.: CARTA CONVITE Nº 3105.01/2017

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CARTA CONVITE Nº 3105.01/2017, pelo preço global de **R\$ 70.927,08 (setenta mil, novecentos e vinte e sete reais e oito centavos)**, Com prazo de execução de 60 dias (sessenta) dias a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

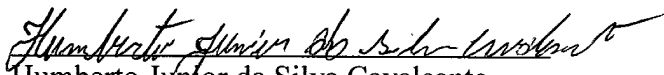
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Humberto Junior da Silva Cavalcante, Carteira de identidade nº. 2005097009735 expedida em 03/05/2005, órgão expedidor SSP/CE e CPF nº 054.507.393-62, como representante legal desta empresa.

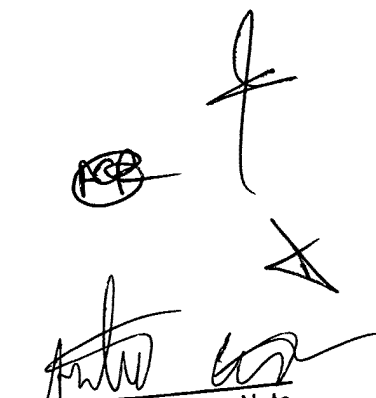
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.


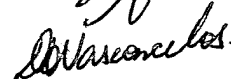
Atenciosamente,

Proponente: HJS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 20.000.230/0001-68
Endereço: TIANGUÁ-CE, RUA 31 DE JULHO, CENTRO, 100.
Local e data: Tianguá/Ce, 08 de junho de 2017.


Humberto Junior da Silva Cavalcante
CPF nº 054.507.393-62
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62


José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

ORÇAMENTO



OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO UNIT SEM/ B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	TOTAL COM B.D.I
1		SERVIÇOS PREMILINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	222,66	282,20	1.335,96	1.693,20
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,02	4,45	5,64	200,34	253,91
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5,67	5,33	6,76	30,22	38,33
		SUB - TOTAL					1.566,52	1.985,44
		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,90	26,07	33,04	440,58	558,38
		SUB - TOTAL					440,58	558,38
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,03	84,95	67,03	84,95
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.099,79	1.393,87	4.399,16	5.575,48
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	304,65	386,11	2.437,20	3.088,88
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	165,92	210,29	829,60	1.051,45
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	84,48	8,83	11,19	745,96	945,33
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	5,87	7,44	23,48	29,76
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	2,40	3,04	36,00	45,60
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	305,00	5,53	7,01	1.686,65	2.138,05
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,11	220,67	174,11	220,67
3.10	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	529,33	670,87	529,33	670,87
		SUB - TOTAL					10.928,52	13.851,04
4		DIVERSOS						
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,90	15,13	19,18	255,70	324,14
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,02	21,20	26,87	954,42	1.209,69
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	5,67	19,07	24,17	108,13	137,04
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,69	0,66	0,84	33,46	42,58
		SUB - TOTAL					1.351,71	1.713,45
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					14.287,33	18.108,31
		BDI DA OBRA					3820,43	

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Henrique da Silva Cavalcante

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

CPF: 054.507.393-62

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

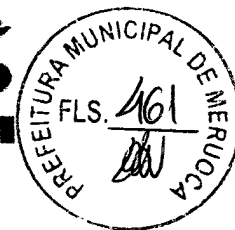
Deixe conosco.

[Handwritten signature]



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



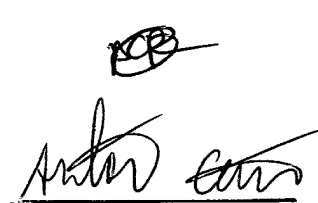
CRONOGRAMA

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	1.985,44	0,00%	-	0,00%	-	10,96%	1.985,44
1	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	418,79	25,00%	139,60	0,00%	-	3,08%	558,38
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	2.770,21	60,00%	8.310,62	20,00%	2.770,21	76,49%	13.851,04
3	DIVERSOS	-	-	0,00%	-	100,00%	1.713,45	9,47%	1.713,45
4									
	TOTAIS PARCIAIS	28,57%	5.174,44	46,66%	8.450,22	24,77%	4.483,66		
	TOTAIS ACUMULADOS	28,57%	5.174,44	75,23%	13.624,66	100,00%	18.108,31	100,00%	18.108,31

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto José da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CNPJ: 05.450.739/02

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com


José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

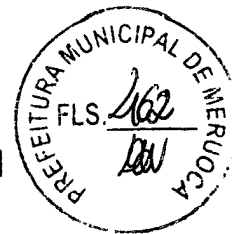

W. Conceição





HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					222,66	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,9279	7,20	21,08		
	PEDREIRO	H	3,8025	7,20	27,38		
	SERVENTE	H	2,8519	4,88	13,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,1700	7,24	1,23		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,18	1,56		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,48	30,72		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	70,20	70,20		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	183,30	2,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,0000				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		62,38	54,2768	106,00		-	222,66
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,45	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,488	4,88	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,380				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		2,38	2,071			-	4,45
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,33	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,585	4,88	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		2,85	2,480			-	5,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,07	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,857	4,88	13,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,940				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		13,94	12,129			-	26,07
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9529	5,60	10,94		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-0620
Humberto Cavalcanti da Silva Cavalcanti
Sócio Administrador
CPF: 064.507.393-62

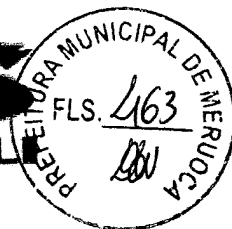
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

67,03 UN
Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

debruces
Cláudio



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



		H	1,9500	7,20	14,04				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	24,980						
MATERIAL/SERVIÇO									
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR		UN	1,000	20,31	20,31				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,310						
		Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		24,98	21,735		20,31		-	67,03	
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS						1.099,79		UN
MAO DE OBRA									
ELETRICISTA		H	3,874	7,20	27,8928				
SERVENTE		H	31,200	4,88	152,2560				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	180,149						
MATERIAL/SERVIÇO									
AREIA MEDIA		M3	0,168	40,95	6,8591				
BRITA		M3	0,211	50,70	10,6977				
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	20,500	0,88	18,0400				
CIMENTO PORTLAND		KG	53,000	0,44	23,3200				
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA		UN	4,000	4,00	16,0000				
POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR		UN	1,000	605,09	605,0900				
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR		UN	1,000	82,88	82,8800				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	762,887						
		Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		180,15	156,749		762,89		-	1.099,79	
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W						304,65		UM
MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,9250	5,60	16,38				
ELETRICISTA		H	2,4014	7,20	17,29				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	33,670						
MATERIAL/SERVIÇO									
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	1,0000	19,62	19,62				
BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA		UN	1,0000	14,63	14,63				
FUSIVEL DIAZED 25A		UN	1,0000	1,17	1,17				
LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO		UN	1,0000	137,48	137,48				
LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		UN	1,0000	23,79	23,79				
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W		UN	1,0000	44,99	44,99				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	241,680						
		Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		33,67	29,296		241,68		-	304,65	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM						165,92		UN
MATERIAL/SERVIÇO									
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	3,1960	27,30	87,25				
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	1,2540	4,39	5,51				
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0384	276,90	10,63				
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	0,1920	13,65	2,62				

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

St. Administrador CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPF: 054.507.393-62

TCB

Antônio Carneiro Neto

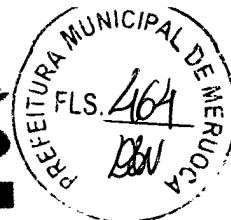
José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Robsonceles

Antônio



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E
AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm
P/PAREDE

M2 1,4400 7,04 10,14

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ
1.50m

M3 0,2160 9,31 2,01

LASTRO DE BRITA

M3 0,0540 63,38 3,42

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 121,5800

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

23,71

20,630

121,58

8,83

165,92

M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,293 5,60 1,64

ELETRICISTA

H 0,175 7,20 1,26

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,900

MATERIAL/SERVIÇO

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

M 1,000 3,41 3,41

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,410

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,90

2,523

3,41

Equipam.

5,87

8,83

UN

C1021 CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,244 5,60 1,37

ELETRICISTA

H 0,141 7,20 1,02

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,390

MATERIAL/SERVIÇO

CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

UN 1,000 1,40 1,40

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,400

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,39

2,080

1,40

Equipam.

5,87

5,87

UN

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,039 5,60 0,22

ELETRICISTA

H 0,039 7,20 0,28

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,500

MATERIAL/SERVIÇO

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

UN 1,000 1,46 1,46

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,460

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

0,50

0,435

1,46

Equipam.

5,53

2,40

M

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,1658 5,60 0,93

ELETRICISTA

H 0,1463 7,20 1,05

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,980

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M 1,020 1,79 1,83

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,830

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

1,98

1,723

1,83

Equipam.

174,11

5,53

UN

C0326 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X
2,40M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 3,413 5,60 19,1128

ELETRICISTA

H 2,457 7,20 17,6904

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 36,803

MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2

M 3,000 8,51 25,5300

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Super-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Abraçamos.



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	36,86	36,8600
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,46	1,4600
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M				

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UM	1,000	41,44	41,4400
	R\$	105,290		

Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
36,80	L.S. 32,020	105,29		-	174,11
				529,33	M2

I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG
EMPREITADA

POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	529,33	529,3300
T O T A L	R\$	529,330		

Mão de Obra	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	L.S. 529,33	529,33		-	529,33

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

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	1,658	4,88	8,09
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090		

Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,09	L.S. 7,039			-	15,13
				15,13	M3

C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
PORTUGUESA

MAO DE OBRA

CALCETEIRO	H	0,975	7,20	7,0200
SERVENTE	H	0,546	4,88	2,6645
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,685		

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA	M3	0,060	40,95	2,46
CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,080		

Mão de Obra	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
9,69	L.S. 8,431	3,08		-	21,20
				21,20	M2

C2930 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO
MAO DE OBRA

ENCANADOR	H	0,522	7,20	3,7584
SERVENTE	H	0,780	4,88	3,8064
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,565		

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA VERMELHA	M3	0,120	40,95	4,91
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,910		

Mão de Obra	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,57	L.S. 6,587	4,91		-	19,07
				19,07	M2

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
MAO DE OBRA

SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350		

Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,35	L.S. 0,305			-	0,66
				0,66	M2

ACP

Antônio

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua... nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
CPF: 054.507.393-62

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

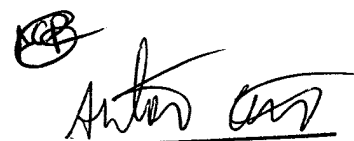


COD	COMPOSIÇÃO DE BDI DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,93
R	Riscos	0,96
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas financeiras	1,56
	Benefício	
L	Lucro	6,98
	Impostos	
I		9,65
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00
	BDI =	26,74%

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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Carlos da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com


José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0









HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
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 de Acidentes	3,00	3,00
8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13° Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4929
Administrador: *[Signature]*
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
CNP: 054.507.393-62

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

[Signature]
José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

[Signature]

[Signature]



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

ORÇAMENTO



OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE

TABELA SEINFRA - 24.1

B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO UNIT SEM/ B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	TOTAL COM B.D.I
1		SERVIÇOS PREMILINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	222,66	282,20	1.335,96	1.693,20
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,02	4,45	5,64	200,34	253,91
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5,67	5,33	6,76	30,22	38,33
		SUB - TOTAL					1.566,52	1.985,44
		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,90	26,07	33,04	440,58	558,38
		SUB - TOTAL					440,58	558,38
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,03	84,95	67,03	84,95
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.099,79	1.393,87	4.399,16	5.575,48
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	304,65	386,11	2.437,20	3.088,88
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	165,92	210,29	829,60	1.051,45
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	84,48	8,83	11,19	745,96	945,33
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	5,87	7,44	23,48	29,76
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	2,40	3,04	36,00	45,60
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	305,00	5,53	7,01	1.686,65	2.138,05
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,11	220,67	174,11	220,67
3.10	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	529,33	670,87	529,33	670,87
		SUB - TOTAL					10.928,52	13.851,04
4		DIVERSOS						
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,90	15,13	19,18	255,70	324,14
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,02	21,20	26,87	954,42	1.209,69
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	5,67	19,07	24,17	108,13	137,04
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,69	0,66	0,84	33,46	42,58
		SUB - TOTAL					1.351,71	1.713,45
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					14.287,33	18.108,31
		BDI DA OBRA					3.820,43	

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio-Administrador

CNPJ: 05.450.730/0001-62

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

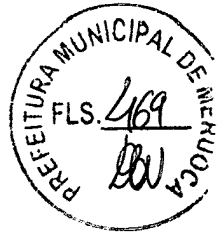
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Daltoncelos



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



CRONOGRAMA

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	1.985,44	0,00%	-	0,00%	-	10,96%	1.985,44
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	418,79	25,00%	139,60	0,00%	-	3,08%	558,38
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	2.770,21	60,00%	8.310,62	20,00%	2.770,21	76,49%	13.851,04
4	DIVERSOS	-	-	0,00%	-	100,00%	1.713,45	9,47%	1.713,45
	TOTAIS PARCIAIS	28,57%	5.174,44	46,66%	8.450,22	24,77%	4.483,66		
	TOTAIS ACUMULADOS	28,57%	5.174,44	75,23%	13.624,66	100,00%	18.108,31	100,00%	18.108,31

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto *[Signature]* da Silva Cavalcante

St. do Administrador
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

[Signature]
José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

[Signature]
[Signature]



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					222,66	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,9279	7,20	21,08		
	PEDREIRO	H	3,8025	7,20	27,38		
	SERVENTE	H	2,8519	4,88	13,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,1700	7,24	1,23		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,18	1,56		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,48	30,72		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	70,20	70,20		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	183,30	2,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,0000				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		62,38	54,2768	106,00		-	222,66
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,45	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,488	4,88	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,380				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		2,38	2,071			-	4,45
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,33	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,585	4,88	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		2,85	2,480			-	5,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,07	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,857	4,88	13,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,940				
		Mão de Obra	Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			L.S.				Geral
		13,94	12,129			-	26,07
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					67,03	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9529	5,60	10,94		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
Número 1 - R. da Silva Cavalcante
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

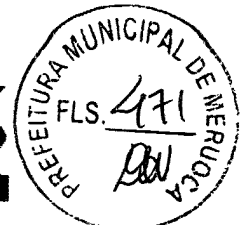
Arborencelas

Arborencelas

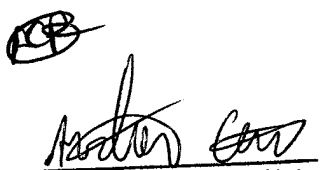
Arborencelas



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



		H	1,9500	7,20	14,04		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	24,980				
MATERIAL/SERVIÇO							
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR		UN	1,000	20,31	20,31		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,310				
Mão de Obra		Total				Total	
24,98		L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral	
		21,735	20,31		-	67,03	
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				1.099,79	UN	
MAO DE OBRA							
ELETRICISTA		H	3,874	7,20	27,8928		
SERVENTE		H	31,200	4,88	152,2560		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	180,149				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MEDIA		M3	0,168	40,95	6,8591		
BRITA		M3	0,211	50,70	10,6977		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	20,500	0,88	18,0400		
CIMENTO PORTLAND		KG	53,000	0,44	23,3200		
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA		UN	4,000	4,00	16,0000		
POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR		UN	1,000	605,09	605,0900		
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR		UN	1,000	82,88	82,8800		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	762,887				
Mão de Obra		Total				Total	
180,15		L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Geral	
		156,749	762,89		-	1.099,79	
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W				304,65	UM	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,9250	5,60	16,38		
ELETRICISTA		H	2,4014	7,20	17,29		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	33,670				
MATERIAL/SERVIÇO							
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	1,0000	19,62	19,62		
BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA		UN	1,0000	14,63	14,63		
FUSIVEL DIAZED 25A		UN	1,0000	1,17	1,17		
LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO		UN	1,0000	137,48	137,48		
LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		UN	1,0000	23,79	23,79		
REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W		UN	1,0000	44,99	44,99		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	241,680				
Mão de Obra		Total				Total	
33,67		L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Geral	
		29,296	241,68		-	304,65	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM				165,92	UN	
MATERIAL/SERVIÇO							
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	3,1960	27,30	87,25		
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	1,2540	4,39	5,51		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0384	276,90	10,63		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	0,1920	13,65	2,62		


José Ailton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA
 CREA: 061536318-0

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E
AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm
P/PAREDE

M2 1,4400 7,04 10,14

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ
1.50m

M3 0,2160 9,31 2,01

LASTRO DE BRITA

M3 0,0540 63,38 3,42

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 121,5800

Mão de Obra

Total

23,71

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

20,630

121,58

-

165,92

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

8,83

M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,293 5,60 1,64

ELETRICISTA

H 0,175 7,20 1,26

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,900

MATERIAL/SERVIÇO

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

M 1,000 3,41 3,41

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,410

Mão de Obra

Total

2,90

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

2,523

3,41

-

8,83

C1021 CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

5,87

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,244 5,60 1,37

ELETRICISTA

H 0,141 7,20 1,02

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,390

MATERIAL/SERVIÇO

CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

UN 1,000 1,40 1,40

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,400

Mão de Obra

Total

2,39

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

2,080

1,40

-

5,87

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

2,40

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,039 5,60 0,22

ELETRICISTA

H 0,039 7,20 0,28

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,500

MATERIAL/SERVIÇO

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

UN 1,000 1,46 1,46

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,460

Mão de Obra

Total

0,50

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

0,435

1,46

-

2,40

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

5,53

M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,1658 5,60 0,93

ELETRICISTA

H 0,1463 7,20 1,05

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,980

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M 1,020 1,79 1,83

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,830

Mão de Obra

Total

1,98

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total
Geral

1,723

1,83

-

5,53

C0326 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X
2,40M

174,11

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 3,413 5,60 19,1128

ELETRICISTA

H 2,457 7,20 17,6904

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 36,803

MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2

M 3,000 8,51 25,5300

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 91 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

St. Administrativo CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPE: 054.507.393-62

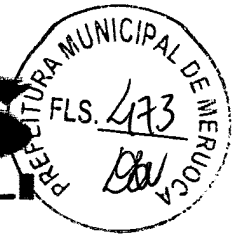
José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Handwritten signature

Handwritten signature



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	36,86	36,8600				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,46	1,4600				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UM	1,000	41,44	41,4400				
		R\$	105,290						
	Mão de Obra		Total						
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total	
	36,80		32,020	105,29		-		174,11	
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG EMPREITADA					529,33		M2	
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	529,33	529,3300				
	T O T A L	R\$	529,330						
	Mão de Obra		Total					Total	
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Geral	
				529,33		-		529,33	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
	MÃO DE OBRA					15,13		M3	
	SERVENTE	H	1,658	4,88	8,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090						
	Mão de Obra		Total					Total	
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Geral	
	8,09		7,039			-		15,13	
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					21,20		M2	
	MÃO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,975	7,20	7,0200				
	SERVENTE	H	0,546	4,88	2,6645				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,685						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,060	40,95	2,46				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,080						
	Mão de Obra		Total					Total	
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Geral	
	9,69		8,431	3,08		-		21,20	
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO					19,07		M2	
	MÃO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,522	7,20	3,7584				
	SERVENTE	H	0,780	4,88	3,8064				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,565						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	40,95	4,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,910						
	Mão de Obra		Total					Total	
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Geral	
	7,57		6,587	4,91		-		19,07	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,66		M2	
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350						
	Mão de Obra		Total					Total	
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Geral	
	0,35		0,305			-		0,66	

ACP

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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	
I		9,65
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00
	BDI =	26,74%

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

Assinatura

Assinatura

Assinatura

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humildade - amor de Silva Cavalcante

Secretário-Administrador

CNPJ: 054.507.393-62

Rua 51 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Assinatura



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
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 de Acidentes	3,00	3,00
3	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.920-000, FONE: (0**88) 9471-4950
Sua Administração CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
CPF: 054.507.393-62

Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Assinatura

Assinatura

Assinatura

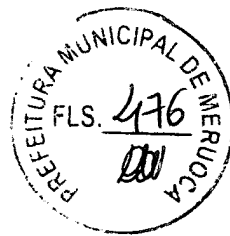
Assinatura



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

ORÇAMENTO



OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE

TABELA SEINFRA - 24.1

B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT SEM B.D.I	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	222,66	282,20	1.335,96	1.693,20
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	40,07	4,45	5,64	178,31	225,99
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	12,72	5,33	6,76	67,80	85,99
		SUB - TOTAL					1.582,07	2.005,18
		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,60	26,07	33,04	458,83	581,50
		SUB - TOTAL					458,83	581,50
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,03	84,95	67,03	84,95
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.099,79	1.393,87	2.199,58	2.787,74
3.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	883,03	1.119,15	1.766,06	2.238,30
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	6,00	304,65	386,11	1.827,90	2.316,66
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	165,92	210,29	829,60	1.051,45
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	87,98	8,83	11,19	776,86	984,50
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	5,87	7,44	29,35	37,20
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	2,40	3,04	36,00	45,60
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	320,00	5,53	7,01	1.769,60	2.243,20
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,11	220,67	174,11	220,67
		SUB - TOTAL					9.476,09	12.010,27
4		DIVERSOS						
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,90	15,13	19,18	270,83	343,32
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	40,07	21,20	26,87	849,48	1.076,68
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	19,07	24,17	404,28	512,40
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	52,75	0,66	0,84	34,82	44,31
		SUB - TOTAL					1.559,41	1.976,71
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					13.076,40	16.573,66
		BDI DA OBRA					6.496,63	

ACP

José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4988
Administrador
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
CPR: 054.507.393-62

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



CRONOGRAMA

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	2.005,18	0,00%	-	0,00%	-	12,10%	2.005,18
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	436,13	25,00%	145,38	0,00%	-	3,51%	581,50
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	2.402,05	60,00%	7.206,16	20,00%	2.402,05	72,47%	12.010,27
	DIVERSOS		-	0,00%	-	100,00%	1.976,71	11,92%	1.976,71
	TOTAIS PARCIAIS	29,22%	4.843,36	44,36%	7.351,54	26,42%	4.378,76		
	TOTAIS ACUMULADOS	29,22%	4.843,36	73,58%	12.194,90	100,00%	16.573,66	100,00%	16.573,66

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Luiz da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.352

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com


José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0


Humberto Cavalcante


Humberto Cavalcante





HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA
 LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
 TABELA SEINFRA - 24.1
 B.D.I 26,74%

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					222,66	M2
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,9279	7,20	21,08		
	PEDREIRO	H	3,8025	7,20	27,38		
	SERVENTE	H	2,8519	4,88	13,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 62,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,1700	7,24	1,23		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,18	1,56		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,48	30,72		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	1,0000	70,20	70,20		
		M3	0,0125	183,30	2,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 106,0000				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,38		54,2768	106,00		-	222,66
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,45	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,488	4,88	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,380				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,38		2,071			-	4,45
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,33	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,585	4,88	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,850				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,85		2,480			-	5,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,07	M3
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,857	4,88	13,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 13,940				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,94		12,129			-	26,07
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					67,03	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9529	5,60	10,94		
	ELETRICISTA	H	1,9500	7,20	14,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 24,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	20,31	20,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 20,310				

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Administrador: CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 054.507.393-62

José Aírton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA
 CREA: 061536318-0

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



	Mão de Obra	Total			BDI	Total Geral	
		L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
C3625	24,98	21,735	20,31		-	67,03	
	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				1.099,79	UN	
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	3,874	7,20	27,8928		
	SERVENTE	H	31,200	4,88	152,2560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	180,149				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,168	40,95	6,8591		
	BRITA	M3	0,211	50,70	10,6977		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,500	0,88	18,0400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,00	16,0000		
	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	605,09	605,0900		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	82,88	82,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	762,897				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	180,15	156,749		762,89		-	1.099,79
C3626	180,15	156,749		762,89		-	1.099,79
	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				883,03	UN	
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	5,051	7,20	36,3672		
	SERVENTE	H	31,200	4,88	152,2560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	188,623				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,168	40,95	6,8591		
	BRITA	M3	0,211	50,70	10,6977		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,88	14,0800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,00	16,0000		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	82,88	82,8800		
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	376,45	376,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	530,287				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	188,62	164,118		530,29		-	883,03
C1659	188,62	164,118		530,29		-	883,03
	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W				304,65	UM	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	5,60	16,38		
	ELETRICISTA	H	2,4014	7,20	17,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,62	19,62		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	14,63	14,63		
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,17	1,17		
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	137,48	137,48		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	23,79	23,79		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	44,99	44,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,680				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,67	29,296		241,68		-	304,65
C0591	33,67	29,296		241,68		-	304,65
	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM				165,92	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO						

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de Julho nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
Sede Administrativa CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
CNP: 084.507.393-62

José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Abraçamentos

Abraçamentos

Abraçamentos



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm
 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2	3,1960	27,30	87,25
KG	1,2540	4,39	5,51
M3	0,0384	276,90	10,63
M2	0,1920	13,65	2,62
M2	1,4400	7,04	10,14
M3	0,2160	9,31	2,01
M3	0,0540	63,38	3,42

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
 LASTRO DE BRITA
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 121,5800

Mão de Obra

Total

23,71

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

20,630

121,58

-

165,92

8,83

M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA
 ELETRICISTA

H	0,293	5,60	1,64
H	0,175	7,20	1,26

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,900

MATERIAL/SERVIÇO

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

M	1,000	3,41	3,41
---	-------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,410

Mão de Obra

Total

2,90

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,523

3,41

-

8,83

5,87

UN

C1021 CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA
 ELETRICISTA

H	0,244	5,60	1,37
H	0,141	7,20	1,02

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,390

MATERIAL/SERVIÇO

CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

UN	1,000	1,40	1,40
----	-------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,400

Mão de Obra

Total

2,39

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,080

1,40

-

5,87

2,40

UN

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA
 ELETRICISTA

H	0,039	5,60	0,22
H	0,039	7,20	0,28

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,500

MATERIAL/SERVIÇO

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

UN	1,000	1,46	1,46
----	-------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,460

Mão de Obra

Total

0,50

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

0,435

1,46

-

2,40

5,53

M

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA
 ELETRICISTA

H	0,1658	5,60	0,93
H	0,1463	7,20	1,05

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,980

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M	1,020	1,79	1,83
---	-------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,830

Mão de Obra

Total

1,98

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

1,723

1,83

-

5,53

C0326 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA
 ELETRICISTA

H	3,413	5,60	19,1128
H	2,457	7,20	17,6904

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 36,803

MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2

M	3,000	8,51	25,5300
---	-------	------	---------

CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA

UM	1,000	36,86	36,8600
----	-------	-------	---------

CONECTOR PARA HASTE TERRA

UM	1,000	1,46	1,4600
----	-------	------	--------

174,11

UN

José Airton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA

CREA: 061536318-0

Rua 31 de julho nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

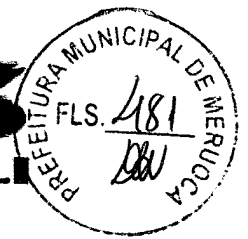
CNPJ nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto Brito da Silva
 Sócio Administrador
 C.P.F. 04.507.393-62

Handwritten signatures and initials.



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M

		UM	1,000	41,44	41,4400		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	105,290				
		Mão de Obra	Total				Total
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
		36,80	32,020	105,29		-	174,11
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG EMPREITADA					529,33	M2
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	529,33	529,3300		
	T O T A L	R\$	529,330				
		Mão de Obra	Total				Total
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
			529,33			-	529,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
	MAO DE OBRA					15,13	M3
	SERVENTE	H	1,658	4,88	8,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090				
		Mão de Obra	Total				Total
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
		8,09	7,039			-	15,13
C 1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					21,20	M2
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,975	7,20	7,0200		
	SERVENTE	H	0,546	4,88	2,6645		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,685				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,060	40,95	2,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,080				
		Mão de Obra	Total				Total
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
		9,69	8,431	3,08		-	21,20
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO					19,07	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,522	7,20	3,7584		
	SERVENTE	H	0,780	4,88	3,8064		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,565				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	40,95	4,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,910				
		Mão de Obra	Total				Total
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
		7,57	6,587	4,91		-	19,07
C 47	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,66	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350				
		Mão de Obra	Total				Total
			L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
		0,35	0,305			-	0,66

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Luiz da Silva Cavalcante

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPA: 054.507.393-02

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Handwritten signature: HJS

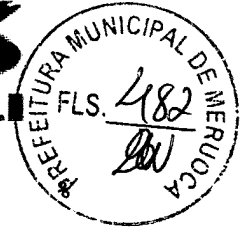
Handwritten signature: JAC

Handwritten signature: JAC



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



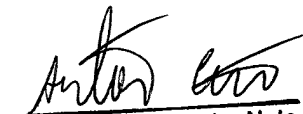
COMPOSIÇÃO DE BDI DESCRIÇÃO



COD	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
I Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00
		BDI = 26,74%

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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Ailton da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 064.907.393-62

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.920-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com


José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0



Humberto Ailton


Ailton



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
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
7	Seguro de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
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

Subscrevemos.

[Signature]

[Signature]



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



ORÇAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE

TABELA SEINFRA - 24.1

B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT SEM B.D.I	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6,00	222,66	282,20	1.335,96	1.693,20
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	40,07	4,45	5,64	178,31	225,99
		SUB - TOTAL	M2	12,72	5,33	6,76	67,80	85,99
		MOVIMENTOS DE TERRA					1.582,07	2.005,18
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,60	26,07	33,04	458,83	581,50
		SUB - TOTAL					458,83	581,50
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,03	84,95	67,03	84,95
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.099,79	1.393,87	2.199,58	2.787,74
3.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	883,03	1.119,15	1.766,06	2.238,30
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	6,00	304,65	386,11	1.827,90	2.316,66
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	165,92	210,29	829,60	1.051,45
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	87,98	8,83	11,19	776,86	984,50
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	5,87	7,44	29,35	37,20
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	2,40	3,04	36,00	45,60
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	320,00	5,53	7,01	1.769,60	2.243,20
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,11	220,67	174,11	220,67
		SUB - TOTAL					9.476,09	12.010,27
4		DIVERSOS						
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,90	15,13	19,18	270,83	343,32
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	40,07	21,20	26,87	849,48	1.076,68
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	19,07	24,17	404,28	512,40
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	52,75	0,66	0,84	34,82	44,31
		SUB - TOTAL					1.559,41	1.976,71
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					13.076,40	16.573,66
		BDI DA OBRA					3496,63	

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Humberto Junior da Silva Cavalcante CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Super-Administrador
CPF: 054.507.393-62

José Airton Carneiro Neto

ENG. ELETRICISTA

CREA: 061536318-0

Handwritten signature

Handwritten signature





HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



CRONOGRAMA

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE

TABELA SEINFRA - 24.1

B.D.I 26,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	2.005,18	0,00%	-	0,00%	-	12,10%	2.005,18
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	436,13	25,00%	145,38	0,00%	-	3,51%	581,50
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	2.402,05	60,00%	7.206,16	20,00%	2.402,05	72,47%	12.010,27
	DIVERSOS		-	0,00%	-	100,00%	1.976,71	11,92%	1.976,71
	TOTAIS PARCIAIS	29,22%	4.843,36	44,36%	7.351,54	26,42%	4.378,76		
	TOTAIS ACUMULADOS	29,22%	4.843,36	73,58%	12.194,90	100,00%	16.573,66	100,00%	16.573,66

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Leão da Silva Carneiro

Rua 31 de Junho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Site: Administrador

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPF: 054.507.395-02


José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0


Humberto Leão da Silva Carneiro





HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA
LOCAL : CENTRO - MERUOCA - CE
TABELA SEINFRA - 24.1
B.D.I 26,74%

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					222,66	M2
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,9279	7,20	21,08		
	PEDREIRO	H	3,8025	7,20	27,38		
	SERVENTE	H	2,8519	4,88	13,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,1700	7,24	1,23		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,18	1,56		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,48	30,72		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	1,0000	70,20	70,20		
		M3	0,0125	183,30	2,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,0000				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	62,38		54,2768	106,00		-	222,66
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,45	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,488	4,88	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,380				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	2,38		2,071			-	4,45
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,33	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,585	4,88	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	2,85		2,480			-	5,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,07	M3
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,857	4,88	13,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,940				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	13,94		12,129			-	26,07
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					67,03	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9529	5,60	10,94		
	ELETRICISTA	H	1,9500	7,20	14,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	20,31	20,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,310				

José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

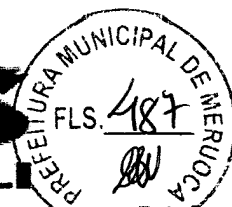
Humberto da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Robsoncelos.

[Handwritten signature]



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C3625	24,98	21,735	20,31		-	67,03
POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS						
MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H 3,874	7,20	27,8928		
	SERVENTE	H 31,200	4,88	152,2560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 180,149				
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3 0,168	40,95	6,8591		
	BRITA	M3 0,211	50,70	10,6977		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M 20,500	0,88	18,0400		
	CIMENTO PORTLAND	KG 53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN 4,000	4,00	16,0000		
	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN 1,000	605,09	605,0900		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN 1,000	82,88	82,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 762,887				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	180,15	156,749	762,89		-	1.099,79
C3626					883,03	UN
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS						
MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H 5,051	7,20	36,3672		
	SERVENTE	H 31,200	4,88	152,2560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 188,623				
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3 0,168	40,95	6,8591		
	BRITA	M3 0,211	50,70	10,6977		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M 16,000	0,88	14,0800		
	CIMENTO PORTLAND	KG 53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN 4,000	4,00	16,0000		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN 1,000	82,88	82,8800		
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN 1,000	376,45	376,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 530,287				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	188,62	164,118	530,29		-	883,03
C1659					304,65	UM
LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W						
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 2,9250	5,60	16,38		
	ELETRICISTA	H 2,4014	7,20	17,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 33,670				
MATERIAL/SERVIÇO						
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN 1,0000	19,62	19,62		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN 1,0000	14,63	14,63		
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN 1,0000	1,17	1,17		
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN 1,0000	137,48	137,48		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN 1,0000	23,79	23,79		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN 1,0000	44,99	44,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 241,680				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,67	29,296	241,68		-	304,65
C0591					165,92	UN
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM						
MATERIAL/SERVIÇO						

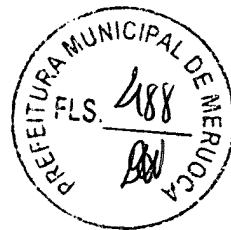
[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm
 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

LASTRO DE BRITA

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

M2	3,1960	27,30	87,25
KG	1,2540	4,39	5,51
M3	0,0384	276,90	10,63
M2	0,1920	13,65	2,62
M2	1,4400	7,04	10,14
M3	0,2160	9,31	2,01
M3	0,0540	63,38	3,42
R\$	121,5800		

Mão de Obra

23,71

Total

L.S.

20,630

Mat/Serv.

121,58

Equipam.

BDI

-
8,83

Total

Geral

165,92
M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H	0,293	5,60	1,64
H	0,175	7,20	1,26
R\$	2,900		
M	1,000	3,41	3,41
R\$	3,410		

Mão de Obra

2,90

Total

L.S.

2,523

Mat./Serv.

3,41

Equipam.

BDI

-
5,87

Total

Geral

8,83
UN

C1021 CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H	0,244	5,60	1,37
H	0,141	7,20	1,02
R\$	2,390		
UN	1,000	1,40	1,40
R\$	1,400		

Mão de Obra

2,39

Total

L.S.

2,080

Mat./Serv.

1,40

Equipam.

BDI

-
5,87

Total

Geral

5,87
UN

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H	0,039	5,60	0,22
H	0,039	7,20	0,28
R\$	0,500		
UN	1,000	1,46	1,46
R\$	1,460		

Mão de Obra

0,50

Total

L.S.

0,435

Mat./Serv.

1,46

Equipam.

BDI

-
5,53

Total

Geral

2,40
M

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H	0,1658	5,60	0,93
H	0,1463	7,20	1,05
R\$	1,980		
M	1,020	1,79	1,83
R\$	1,830		

Mão de Obra

1,98

Total

L.S.

1,723

Mat./Serv.

1,83

Equipam.

BDI

-

Total

Geral

5,53

C0326 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2

CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA

CONECTOR PARA HASTE TERRA

H	3,413	5,60	19,1128
H	2,457	7,20	17,6904
R\$	36,803		
M	3,000	8,51	25,5300
UM	1,000	36,86	36,8600
UM	1,000	1,46	1,4600

ACP

174,11

UN

Handwritten signature
 José Airton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI Rua 01 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Humberto da Silva Cavalcante CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CREA: 061536318-0

Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.393-62

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		UM	1,000	41,44	41,4400			
		R\$	105,290					
Mão de Obra		Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,80	32,020		105,29		-	174,11	M2
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG							
	EMPREITADA					529,33		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	529,33	529,3300			
	T O T A L	R\$	529,330					
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				529,33		-	529,33	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA					15,13		M3
	SERVENTE	H	1,658	4,88	8,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090					
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,09			529,33		-	529,33	
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA							
	MAO DE OBRA					21,20		M2
	CALCETEIRO	H	0,975	7,20	7,0200			
	SERVENTE	H	0,546	4,88	2,6645			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,685					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,060	40,95	2,46			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,080					
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,69			3,08		-	21,20	
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO							
	MAO DE OBRA					19,07		M2
	ENCANADOR	H	0,522	7,20	3,7584			
	SERVENTE	H	0,780	4,88	3,8064			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,565					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	40,95	4,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,910					
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,57			4,91		-	19,07	
C2937	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA					0,66		M2
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350					
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,35			0,305		-	0,66	

José Airtón Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 11 de Junho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Administrador: CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

TELEFONE: 054.507.393-62

obscancelos



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



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
I Impostos			
I1	PIS		9,65
I2	COFINS		0,65
I3	ISS		3,00
I4	DESONERAÇÃO		4,00
			2,00

BDI = 26,74%

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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de Junho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPF: 054.597.393-62

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Aluencelos. Cardés



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
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 de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13° Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
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

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Administrador
CNPJ 06.657.393-62

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

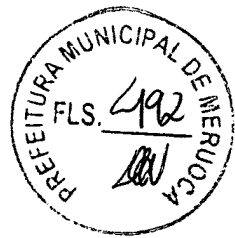
Assinaturas

Assinaturas



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

PLANINHA ORÇAMENTARIA



OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT SEM B.D.I	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	222,66	282,20	1.335,96	1.693,20
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	22,85	5,33	6,76	121,79	154,47
		SUB - TOTAL					1.457,75	1.847,67
2		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	68,25	26,07	33,04	1.779,28	2.254,98
		SUB - TOTAL					1.779,28	2.254,98
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	67,03	84,95	201,09	254,85
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	30,00	304,65	386,11	9.139,50	11.583,30
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	17,00	165,92	210,29	2.820,64	3.574,93
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	341,25	8,83	11,19	3.013,24	3.818,59
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	17,00	5,87	7,44	99,79	126,48
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	51,00	2,40	3,04	122,40	155,04
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.422,80	5,53	7,01	7.868,08	9.973,83
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	174,11	220,67	522,33	662,01
							23.787,07	30.149,03
4		DIVERSOS						
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,25	15,13	19,18	1.032,62	1.309,04
4.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	19,07	24,17	404,28	512,40
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	204,75	0,66	0,84	135,14	171,99
		SUB - TOTAL					1.572,04	1.993,43
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					28.596,14	36.245,11
		BDI DA OBRA					7.646,61	

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Henrique da Silva Cavalcante

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Debsenceltes.

Chau

X



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	1.847,67	0,00%	-	0,00%	-	5,10%	1.847,67
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	1.691,24	25,00%	563,75	0,00%	-	6,22%	2.254,98
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	6.029,81	60,00%	18.089,42	20,00%	6.029,81	83,18%	30.149,03
4	DIVERSOS	-	-	0,00%	-	100,00%	1.993,43	5,50%	1.993,43
	TOTAIS PARCIAIS	26,40%	9.568,72	51,46%	18.653,17	22,14%	8.023,24		
	TOTAIS ACUMULADOS	26,40%	9.568,72	77,86%	28.221,89	100,00%	36.245,11	100,00%	36.245,11

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Pereira da Silva Cavalcante

Rua 91 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

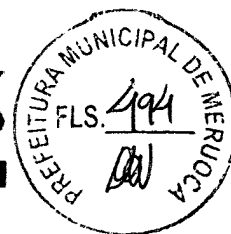
José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Assinaturas manuscritas.



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					222,66	M2
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,9279	7,20	21,08		
	PEDREIRO	H	3,8025	7,20	27,38		
	SERVENTE	H	2,8519	4,88	13,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,1700	7,24	1,23		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,18	1,56		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,48	30,72		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	70,20	70,20		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	183,30	2,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,0000				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	62,38		54,2768	106,00		-	222,66
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,45	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,488	4,88	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,380				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	2,38		2,071			-	4,45
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,33	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,585	4,88	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,850				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	2,85		2,480			-	5,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,07	M3
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,857	4,88	13,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,940				
	Mão de Obra		Total				
			L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
	13,94		12,129			-	26,07
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					67,03	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9529	5,60	10,94		
	ELETRICISTA	H	1,9500	7,20	14,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,980				

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI, Rua 31 de julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Henri Roberto da Silva Cavalcante CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Ailton Carneiro Neto
ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

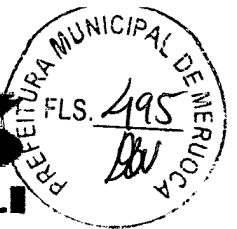
Assinatura

Assinatura

Assinatura



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

**MATERIAL/SERVIÇO**

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

	UN	1,000	20,31	20,31			
	R\$	20,310					
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,98	21,735		20,31		-	67,03
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					1.099,79	UN

MAO DE OBRA

ELETRICISTA

H 3,874 7,20 27,8928

SERVENTE

H 31,200 4,88 152,2560

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 180,149

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA

M3 0,168 40,95 6,8591

BRITA

M3 0,211 50,70 10,6977

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

M 20,500 0,88 18,0400

CIMENTO PORTLAND

KG 53,000 0,44 23,3200

PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA

UN 4,000 4,00 16,0000

POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR

UN 1,000 605,09 605,0900

SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR

UN 1,000 82,88 82,8800

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 762,887

Mão de Obra

180,15

Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
156,749		762,89		-	1.099,79

C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W

304,65 UM

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 2,9250 5,60 16,38

ELETRICISTA

H 2,4014 7,20 17,29

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 33,670

MATERIAL/SERVIÇO

BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA

UN 1,0000 19,62 19,62

BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA

UN 1,0000 14,63 14,63

FUSIVEL DIAZED 25A

UN 1,0000 1,17 1,17

LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO

UN 1,0000 137,48 137,48

LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W

UN 1,0000 23,79 23,79

REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W

UN 1,0000 44,99 44,99

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 241,680

Mão de Obra

33,67

Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
29,296		241,68		-	304,65

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM

165,92 UN

MATERIAL/SERVIÇO

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

M2 3,1960 27,30 87,25

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG 1,2540 4,39 5,51

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3 0,0384 276,90 10,63

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

M2 0,1920 13,65 2,62

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2 1,4400 7,04 10,14

(Signature)
 José Ailton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA

CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de Junho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Número: Rua da Silva Cavalcanti

St. Administrador

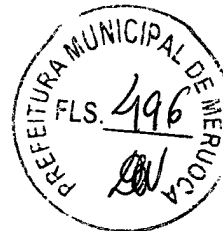
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPT: 054.507.393-62

(Signatures)
 Atencional. *(Signature)* *(Signature)* X



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

	M3	0,2160	9,31	2,01
LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	63,38	3,42
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,5800		

Mão de Obra	Total				Total
	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Geral
23,71	20,630	121,58		-	165,92

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,293	5,60	1,64
ELETRICISTA	H	0,175	7,20	1,26
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,900		

MATERIAL/SERVIÇO

ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")	M	1,000	3,41	3,41
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,410		

Mão de Obra	Total				Total
	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
2,90	2,523	3,41		-	8,83

C1021 CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,244	5,60	1,37
ELETRICISTA	H	0,141	7,20	1,02
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,390		

MATERIAL/SERVIÇO

CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"	UN	1,000	1,40	1,40
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,400		

Mão de Obra	Total				Total
	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
2,39	2,080	1,40		-	5,87

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,039	5,60	0,22
ELETRICISTA	H	0,039	7,20	0,28
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,500		

MATERIAL/SERVIÇO

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')	UN	1,000	1,46	1,46
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,460		

Mão de Obra	Total				Total
	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
0,50	0,435	1,46		-	5,87

C1737 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1658	5,60	0,93
ELETRICISTA	H	0,1463	7,20	1,05
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,980		

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,79	1,83
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,830		

Mão de Obra	Total				Total
	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral
1,98	1,723	1,83		-	5,53

C0326 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,413	5,60	19,1128
ELETRICISTA	H	2,457	7,20	17,6904
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,803		

MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,51	25,5300
CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	36,86	36,8600
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,46	1,4600

CCB
Antônio Carneiro Neto
José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Estado Administrado CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPF: 054507393-62

Abseconelas

Carvalho

X



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		UM	1,000	41,44	41,4400			
		R\$	105,290	Total				
Mão de Obra		L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total		
36,80			32,020	105,29	-	174,11		
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG EMPREITADA				529,33	M2		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	529,33	529,3300			
	T O T A L	R\$	529,330	Total		Total		
	Mão de Obra	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral		
	8,09		529,33		-	529,33		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3		
	MAO DE OBRA				15,13			
	SERVENTE	H	1,658	4,88	8,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090	Total		Total		
	Mão de Obra	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Geral		
	8,09		7,039		-	15,13		
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					M2		
	MAO DE OBRA				21,20			
	CALCETEIRO	H	0,975	7,20	7,0200			
	SERVENTE	H	0,546	4,88	2,6645			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,685	Total		Total		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,060	40,95	2,46			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,080	Total		Total		
	Mão de Obra	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral		
	9,69		8,431	3,08	-	21,20		
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO					M2		
	MAO DE OBRA				19,07			
	ENCANADOR	H	0,522	7,20	3,7584			
	SERVENTE	H	0,780	4,88	3,8064			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,565	Total		Total		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	40,95	4,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,910	Total		Total		
	Mão de Obra	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Geral		
	7,57		6,587	4,91	-	19,07		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2		
	MAO DE OBRA				0,66			
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350	Total		Total		
	Mão de Obra	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Geral		
	0,35		0,305		-	0,66		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Humberto da Silva Cavalcanti
 Sócio-Administrador
 CPF: 054.507.203-62

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
 CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

José Airton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA
 CREA: 061536318-0

Handwritten signature: José Airton Carneiro Neto

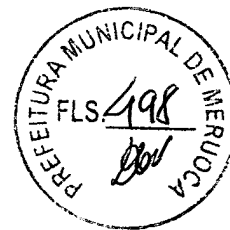
Handwritten signature: Humberto da Silva Cavalcanti

Handwritten signature: Humberto da Silva Cavalcanti



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	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
I Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00


BDI = 26,74%

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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Maurício Antônio da Silva Cavalcanti
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com


José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0


M. S. S. S. S.


C. S. S. S.



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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

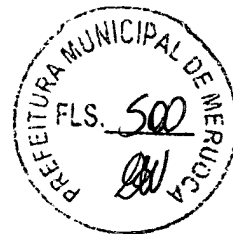
<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80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



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

PLANINHA ORÇAMENTARIA

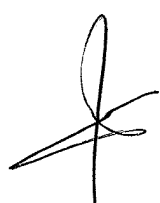


OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT SEM B.D.I	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	222,66	282,20	1.335,96	1.693,20
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	22,85	5,33	6,76	121,79	154,47
		SUB - TOTAL					1.457,75	1.847,67
2		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	68,25	26,07	33,04	1.779,28	2.254,98
		SUB - TOTAL					1.779,28	2.254,98
-		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	67,03	84,95	201,09	254,85
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	30,00	304,65	386,11	9.139,50	11.583,30
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	17,00	165,92	210,29	2.820,64	3.574,93
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	341,25	8,83	11,19	3.013,24	3.818,59
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	17,00	5,87	7,44	99,79	126,48
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	51,00	2,40	3,04	122,40	155,04
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.422,80	5,53	7,01	7.868,08	9.973,83
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	174,11	220,67	522,33	662,01
							23.787,07	30.149,03
4		DIVERSOS						
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,25	15,13	19,18	1.032,62	1.309,04
4.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	19,07	24,17	404,28	512,40
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	204,75	0,66	0,84	135,14	171,99
		SUB - TOTAL					1.572,04	1.993,43
		TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					28.596,14	36.245,11
		BDI DA OBRA					7.646,61	


José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0





HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio-Administrador

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

CPF: 054.507.393-62

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com









HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

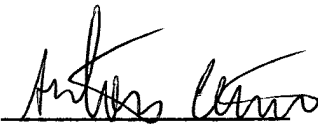


CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.847,67	0,00%	-	0,00%	-	5,10%	1.847,67
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	1.691,24	25,00%	563,75	0,00%	-	6,22%	2.254,98
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	6.029,81	60,00%	18.089,42	20,00%	6.029,81	83,18%	30.149,03
4	DIVERSOS	-	-	0,00%	-	100,00%	1.993,43	5,50%	1.993,43
	TOTAIS PARCIAIS	26,40%	9.568,72	51,46%	18.653,17	22,14%	8.023,24		
	TOTAIS ACUMULADOS	26,40%	9.568,72	77,86%	28.221,89	100,00%	36.245,11	100,00%	36.245,11

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62


José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



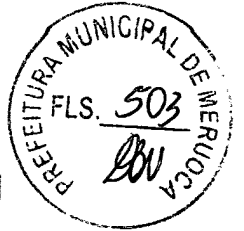
Desconheço.







HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

**MATERIAL/SERVIÇO**

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		UN	1,000	20,31	20,31		
		R\$	20,310				
Mão de Obra		Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
24,98		21,735		20,31		-	67,03
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					1.099,79	UN
MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	3,874	7,20	27,8928		
	SERVENTE	H	31,200	4,88	152,2560		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	180,149				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,168	40,95	6,8591		
	BRITA	M3	0,211	50,70	10,6977		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,500	0,88	18,0400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,00	16,0000		
	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	605,09	605,0900		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	82,88	82,8800		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	762,887				
Mão de Obra		Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
180,15		156,749		762,89		-	1.099,79
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W					304,65	UM
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	5,60	16,38		
	ELETRICISTA	H	2,4014	7,20	17,29		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	33,670				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,62	19,62		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	14,63	14,63		
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,17	1,17		
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	137,48	137,48		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	23,79	23,79		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	44,99	44,99		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	241,680				
Mão de Obra		Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
33,67		29,296		241,68		-	304,65
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					165,92	UN
MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,1960	27,30	87,25		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2540	4,39	5,51		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	276,90	10,63		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	13,65	2,62		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	7,04	10,14		

Antônio Carneiro
 José Ailton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA
 CREA: 061536318-0

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua 31 de Junho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930

Humberto de Almeida Silva Cavalcante

Sócio-Administrador

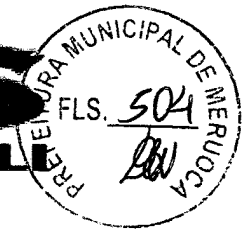
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

CPF: 054.507.393-62

*Deliseencelas**Handwritten signature and mark*



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

LASTRO DE BRITA

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

23,71

M3	0,2160	9,31	2,01
M3	0,0540	63,38	3,42
R\$	121,5800		

Total

L.S.

20,630

Mat./Serv.

121,58

Equipam.

BDI

8,83

Total Geral

165,92

M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

2,90

H	0,293	5,60	1,64
H	0,175	7,20	1,26
R\$	2,900		

Total

L.S.

3,410

Mat./Serv.

3,41

Equipam.

3,41

BDI

5,87

Total Geral

8,83

UN

C1021 CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

2,39

H	0,244	5,60	1,37
H	0,141	7,20	1,02
R\$	2,390		

Total

L.S.

1,400

Mat./Serv.

1,40

Equipam.

1,40

BDI

5,87

Total Geral

8,83

UN

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

0,50

H	0,039	5,60	0,22
H	0,039	7,20	0,28
R\$	0,500		

Total

L.S.

1,460

Mat./Serv.

1,46

Equipam.

1,46

BDI

2,40

Total Geral

5,87

UN

C1737 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

1,98

H	0,1658	5,60	0,93
H	0,1463	7,20	1,05
R\$	1,980		

Total

L.S.

1,830

Mat./Serv.

1,83

Equipam.

1,83

BDI

5,53

Total Geral

2,40

M

C0326 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2

CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA

CONECTOR PARA HASTE TERRA

Mão de Obra

1,98

H	3,413	5,60	19,1128
H	2,457	7,20	17,6904
R\$	36,803		

Total

L.S.

1,723

Mat./Serv.

1,83

Equipam.

1,83

BDI

174,11

Total Geral

5,53

UN

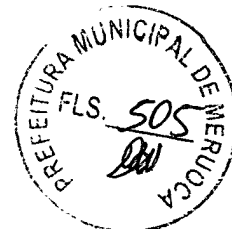
Antônio Carneiro Neto
José Ailton Carneiro Neto
 ENG. ELETRICISTA
 CREA: 061536318-0

Antônio Carneiro Neto

Antônio Carneiro Neto



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"x2,40M

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		UM	1,000	41,44	41,4400		
		R\$	105,290				
Mão de Obra		Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG EMPREITADA	36,80	32,020	105,29		-	174,11
						529,33	M2
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG						
	T O T A L						
	Mão de Obra	M2	1,000	529,33	529,3300		
		R\$	529,330				
		Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				529,33		-	529,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
	MAO DE OBRA					15,13	M3
	SERVENTE						
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	1,658	4,88	8,09		
		R\$	8,090				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	15,13
		8,09	7,039				
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					21,20	M2
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,975	7,20	7,0200		
	SERVENTE	H	0,546	4,88	2,6645		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,685				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,060	40,95	2,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,080				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	21,20
		9,69	8,431	3,08			
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO					19,07	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,522	7,20	3,7584		
	SERVENTE	H	0,780	4,88	3,8064		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,565				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	40,95	4,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,910				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	19,07
		7,57	6,587	4,91		0,66	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350				
	Mão de Obra	Total	L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	0,66
		0,35	0,305				

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sua Agência
Rua 51 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CPF: 054.507.393-62

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

José Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

M. S. Conceição



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	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
I Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00

BDI = 26,74%

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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Humberto da Silva Cavalcanti
Sócio-Administrador
CPF: 054.507.393-62

José Airton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.320-000, FONE: (0**88) 9471-4930
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



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

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
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 de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
.	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
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

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce. CEP 62.820-000, FONE: (0**88) 9471-1990
St. Administrador CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com
CNP: 054.507.393-62

Jose Ailton Carneiro Neto
ENG. ELETRICISTA
CREA: 061536318-0

Abseconcelos.

Clauz.