

SAVIRES
CONSTRUÇÕES



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOS DO CEARA - CE
TOMADA DE PREÇO N° 03/2017 – SEINFRA
DATA DA LICITAÇÃO – 06.11.2017

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo CONSTRUÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DIVERSOS ACESSOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE, Perfazendo o valor global de R\$ 976.072,54 (NOVECENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS) execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

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. SALES CAVALCANTE LIMA , portador do CPF sob n° 041.165.023 - 83 , como representante legal desta empresa.

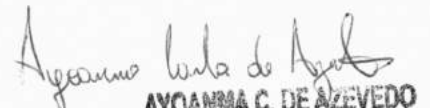
Informamos que a abertura da licitação é dia 06 de NOVEMBRO de 2017 e o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

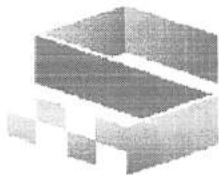
Tianguá – Ce., 03 de NOVEMBRO de 2017


Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825


AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



38 99823-4001 | 38 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua: 12 de Agosto, 1585/B – Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá – Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



SAVIRES CONSTRUÇÕES



ORÇAMENTO

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 162 LUMINARIAS DE LED 100W.

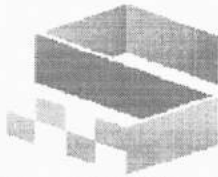
LOCAL: CE -187 (ENTRADA TIANGUA/VIÇOSA) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				744,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	124,09	744,54
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				582.128,75
2.1	COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	192,00	1.202,40	230.860,80
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	192,00	44,07	8.461,44
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm ²	M	1.100,00	4,09	4.499,00
2.4	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UND	190,00	0,88	167,20
2.5	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	220,00	18,34	4.034,80
2.6	COMP.2	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	640,00	12,73	8.147,20
2.7	COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	7.070,00	8,11	57.337,70
2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	45,00	13,81	621,45
2.9	73767/2	ALCA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO C/ALUMINIO P/CABO 25MM2	UND	146,00	8,36	1.220,56
2.10	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	300,00	2,39	717,00
2.11	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	200,00	0,76	152,00
2.12	C4767	HASTER DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	11,00	59,99	659,89
2.13	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM.	UND	220,00	4,33	952,60
2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	66,48	731,28
2.15	COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UND	1,00	228,08	228,08
2.16	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	200,00	10,61	2.122,00
2.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	20,00	220,00
2.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	44,00	10,35	455,40
2.19	73783/9	POSTE CONCRÉTO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO= 11M E CARGA NAMINAL 300KG EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	162,00	903,32	146.337,84
2.20	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UND	192,00	568,08	109.071,36
2.21	431	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UND	64,00	5,17	330,88
2.22	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	136,00	0,55	74,80
2.23	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	136,00	0,50	68,00
2.24	I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00	851,59	851,59
2.25	I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	3.413,49	3.413,49

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 04.005.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES



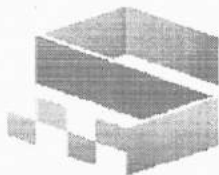
2.26	11275	ALÇA PRÉ-FORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	UND	3,00	1,46	4,38
2.27	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	3,00	37,28	111,84
2.28	402	GANCHO ALHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	7,75	23,25
2.29	18081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	3,00	50,76	152,28
2.30	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	7,08	21,24
2.31	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,00	36,00
2.32	437	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMP. = 400MM, DIAMETRO = 16 MM	UND	4,00	10,15	40,60
2.33	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,70	2,80
TOTAL SEM BDI						582.873,20
BDI 20,00%						116.574,66
TOTAL GLOBAL						699.447,95

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 0165.023-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1565/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES
CONSTRUÇÕES



CRONOGRAMA

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 162 LUMINARIAS DE LED 100W.

LOCAL: CE -187 (ENTRADA TIANGUA/VIÇOSA) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

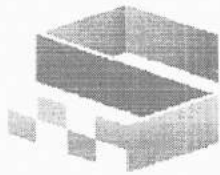
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	893,45	-	-	-	-	-	-	0,13%	893,45
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00%	209.566,35	30,00%	209.566,35	40,00%	279.421,80	-	-	99,87%	698.554,50
	TOTALS PARCIAIS		210.459,80		209.566,35		279.421,80				
	TOTALS ACUMULADOS		210.459,80		420.026,15		699.447,95		699.447,95	100,00%	699.447,95

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 0-11.153.023-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B – Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá – Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES CONSTRUÇÕES



ORÇAMENTO

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W.

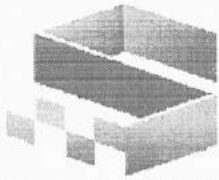
LOCAL: CE -311 (ENTRADA GRANJA/VIÇOSA) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PREMILINARES				744,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	124,09	744,54
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				71.158,59
2.1	COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	21,00	1.202,40	25.250,40
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	44,07	925,47
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm²	M	300,00	4,09	1.227,00
2.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	66,48	66,48
2.5	COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UND	1,00	228,08	228,08
2.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 16MM2	M	20,00	5,00	100,00
2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	M	1,00	20,00	20,00
2.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	113,07	113,07
2.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UND	4,00	10,35	41,40
2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	22,28	89,12
2.11	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UND	30,00	0,88	26,40
2.12	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UND	31,00	72,09	2.234,79
2.13	88543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA TRÊS LINHAS	UND	1,00	115,97	115,97
2.14	COMP.2	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	40,00	12,73	509,20
2.15	COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	UND	980,00	8,11	7.947,80
2.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	13,81	82,86
2.17	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	40,00	2,39	95,60
2.18	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	35,00	0,76	26,60
2.19	C4767	HASTER DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	6,00	59,99	359,94
2.20	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM.	UND	24,00	4,33	103,92
2.21	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO= 11M E CARGA NAMINAL 300KG EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	21,00	903,32	18.969,72
2.22	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UND	21,00	568,08	11.929,68
2.23	C0524	CÁBLO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	7,51	150,20
2.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	40,00	10,29	411,60
2.25	431	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UND	3,00	5,17	15,51
2.26	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	6,00	0,55	3,30

Salles Cavalcante Lima
Instrutor
CPF: 05.922.82
RG: 2006028137875

88 99623-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B – Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá – Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANITA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES



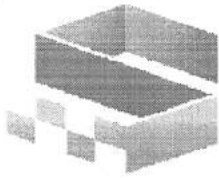
2.27	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	6,00	0,50	3,00
2.29	73767/3	LACO DE ROLDANA PRÉ-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO	UND	16,00	6,01	96,16
2.30	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,00	3,83	15,32
		TOTAL SEM BDI				71.903,13
		BDI 20,00%				14.380,63
		TOTAL GLOBAL				86.283,76

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 027.103.023-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B – Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá – Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES CONSTRUÇÕES



CRONOGRAMA

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W.

LOCAL: CE -311 (ENTRADA GRANJA/VIÇOSA) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

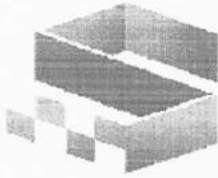
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	893,45	-	-	-	-	-	-	0,13%	893,45
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	70,00%	59.773,22	30,00%	25.617,09	99,87%	85.390,31
	TOTAIS PARCIAIS		893,45		-		59.773,22		25.617,09		
	TOTAIS ACUMULADOS		893,45		893,45		60.666,67		86.283,76	100,00%	86.283,76

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOAMBA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES CONSTRUÇÕES



ORÇAMENTO

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 50 LUMINARIAS DE LED 100W.
LOCAL: CE -311 (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				744,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	124,09	744,54
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				157.872,82
2.1	COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	50,00	1.202,40	60.120,00
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	50,00	44,07	2.203,50
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm ²	M	120,00	4,09	490,80
2.5	COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UND	2,00	228,08	456,16
2.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	113,07	226,14
2.10	C0859	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UND	20,00	5,00	100,00
2.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	22,28	178,24
2.12	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UND	54,00	0,88	47,52
2.13	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UND	48,00	72,09	3.460,32
2.14	88543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA TRÊS LINHAS	UND	2,00	115,97	231,94
2.15	COMP.2	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	64,00	12,73	814,72
2.16	COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM ² + 1X16MM ²	UND	2.600,00	8,11	21.086,00
2.17	73767/2	#N/D	#N/D	8,00	8,36	66,88
2.18	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	80,00	2,39	191,20
2.19	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	70,00	0,76	53,20
2.20	C4767	HASTER DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	6,00	59,99	359,94
2.21	C3911	CONECTOR ATERRAMENTO TIPO K2C17 - 10 MM BURDY	UND	6,00	13,81	82,86
2.22	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM.	UND	48,00	4,33	207,84
2.23	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO= 11M E CARGA NAMIINAL 300KG EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	44,00	903,32	39.746,08
2.24	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	UND	42,00	568,08	23.859,36
2.25	COMP.6	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR	M	2,00	1.375,73	2.751,46
2.26	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM ²	M	80,00	10,29	823,20
2.27	431	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UND	4,00	5,17	20,68
2.28	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	6,00	0,55	3,30
2.29	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	6,00	0,50	3,00
2.30	73767/3	LACO DE ROLDANA PRÉ-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO	UND	48,00	6,01	288,48

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 01.105.023-83
RG: 200602813/825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES



TOTAL SEM BDI
BDI 20,00%
TOTAL GLOBAL

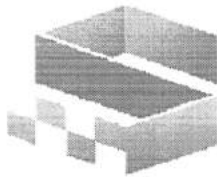
158.617,36
31.723,47
190.340,83

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825



88 99523-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES
CONSTRUÇÕES



CRONOGRAMA

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 50 LUMINARIAS DE LED 100W.

LOCAL: CE -311 (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

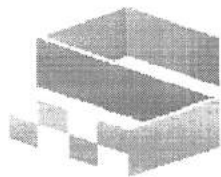
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	893,45		-		-		-	0,13%	893,45
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		-	30,00%	56.834,21	70,00%	132.613,17	99,89%	189.447,38
	TOTAIS PARCIAIS		893,45		-		56.834,21		132.613,17		
	TOTAIS ACUMULADOS		893,45		893,45		57.727,66		190.340,83	100,02%	190.340,83

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B – Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá – Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DIVERSOS ACESSOS DO MUNICÍPIO

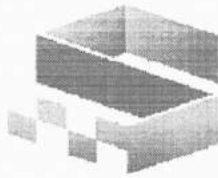
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					124,09	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,967	4,20	4,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	44,40	45,29		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,67	9,67		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,54	60,93		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,06	0,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,06		3,533	116,50		-	124,09
COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					1.202,40	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,054	4,20	4,4268		
	ELETRICISTA	H	0,967	6,30	6,0921		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,519				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ILUMINA DIST. DE MAT. ELET. E ILUM	UM	1,000	1.250,00	1.250,0000		
	CARMEIL COMERCIAL ELETICA	UM	1,000	1.250,00	1.250,0000		
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELETRICO	UM	1,000	1.048,20	1.048,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.182,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,52		9,153	1.182,73		-	1.202,40
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W					44,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7739	4,20	3,25		
	ELETRICISTA	H	0,7739	6,30	4,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,000	28,87	28,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,870				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,13		7,074	28,87		-	44,07
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					4,09	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	4,20	0,4074		
	ELETRICISTA	H	0,097	6,30			

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES



					0,6111		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,019				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	2,18	2,1800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,02		0,888	2,18			4,09
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM					0,88	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,019	4,20	0,0798		
	ELETRICISTA	H	0,046	6,30	0,2898		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	M	1,000	0,19	0,1900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,37		0,322	0,19			0,88
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA					18,34	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,967	4,20	4,0614		
	ELETRICISTA	H	0,861	6,30	5,4243		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,486				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	M	1,000	0,59	0,5900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,49		8,257	0,59			18,34
COMP.2	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					12,73	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,213	4,20	0,8946		
	ELETRICISTA	H	0,206	6,30	1,2978		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,192				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO	UNID	1,000	8,80	8,8000		
	CARMEIL COMERCIAL ELETICA	UNID	1,000	8,55	8,5500		
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELETRICO	UNID	1,000	8,55	8,5500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,19		1,906	8,63			12,73
COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2					8,11	M
	MAO DE OBRA						

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 000.000.000-00
RG: 2006028157825

AYOANNA B. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

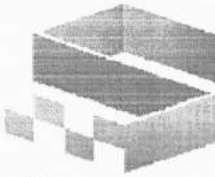


	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,193	4,20	0,8106		
	ELETRICISTA	H	0,184	6,30	1,1592		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO	UND	1,000	5,34	5,3400		
	CARMEIL COMERCIAL ELETICA	UND	1,000	3,85	3,8500		
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELETRICO	UND	1,000	4,10	4,1000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,97		1,714	4,43		-	8,11
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					13,81	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,193	6,30	1,2159		
	SERVEnte	H	0,126	4,20	0,5292		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,745				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	M	1,000	10,54	10,5400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,75		1,523	10,54		-	13,81
73767/2	ALÇA PREFORMADA P/CABO COBRE 25MM2					8,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5321	2,45	1,30		
	ELETRICISTA	H	0,5321	3,28	1,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALÇA PREFORMADA P/CABO COBRE 25MM2	UN	1,0000	2,66	2,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,05		2,6538	2,66		-	8,36
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE					2,39	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1451	2,45	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,1229	3,28	0,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,7600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	1,0000	0,97	0,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,76		0,6613	0,97		-	2,39
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE					0,76	UN

Sales Cavalcante Ltda
A Trador
CPF: 022-82
RG: 2006028137825

88 99623-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANMA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704

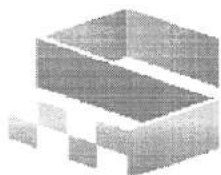


SAVIRES

CONSTRUÇÕES



	FIXAÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0484	2,45	0,12		
	ELETRICISTA	H	0,0484	3,28	0,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,2800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	0,24	0,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,2400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,28		0,2436	0,24		-	0,76
C4767	HASTER DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM					59,99	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1935	2,45	0,47		
	ELETRICISTA	H	0,1935	3,28	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTER DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1,0000	57,93	57,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,9300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,10		0,9571	57,93		-	59,99
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM.					4,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0967	4,20	0,41		
	ELETRICISTA	H	0,0967	6,30	0,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,0200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM.	UN	1,0000	2,42	2,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,4200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,02		0,8875	2,42		-	4,33
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE-PADRÃO POPULAR					66,48	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE-PADRÃO POPULAR	UN	1,000	47,50	47,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,832	47,50		-	66,48
COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO					228,08	UN

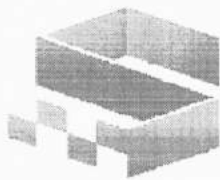


SAVIRES

CONSTRUÇÕES



	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9348	4,20	8,13		
	ELETRICISTA	H	1,6581	6,30	10,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SV ELETRICO E ILUMINAÇÃO	UN	1,000	135,00	135,00		
	CARMEIL COMERCIAL ELETICA	UN	1,000	315,00	315,00		
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELETRICO	UN	1,000	130,00	130,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	193,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,58		16,166	193,33		-	228,08
72260	TERMINAL DE COMPRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2					10,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,484	4,20	2,0328		
	ELETRICISTA	H	0,218	6,30	1,3734		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,406				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TERMINAL DE COMPRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	1,000	4,23	4,2300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,41		2,967	4,23		-	10,61
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					20,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,774	4,20	3,2508		
	ELETRICISTA	H	0,659	6,30	4,1517		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,403				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	6,16	6,1600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,40		6,439	6,16		-	20,00
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					10,35	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4353	4,20	1,83		
	ELETRICISTA	H	0,3928	6,30	2,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,10	2,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,3100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,30		3,7414	2,31		-	10,35
73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO= 11M E CARGA NAMINAL 300KG EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					903,32	UN



SAVIRES

CONSTRUÇÕES



MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	29,0220	4,20	121,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	121,8900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	UN	0,1000	262,88	26,29		
	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CP) SOBRE CHASSIS	UN	1,0000	15,84	15,84		
	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF)	M	1,0000	29,25	29,25		
	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PR 3.5 M3/H INCL APENAS	M	0,1000	24,34	2,43		
	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO= 11M E CARGA NAMINAL 300KG EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000	601,56	601,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	675,3700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	121,89		106,056	675,37		-	903,32
COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR					568,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9348	4,20	8,13		
	ELETRICISTA	H	1,6581	6,30	10,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ILUMINA DIST. DE MAT. ELET. E ILUM	UN	1,0000	500,00	500,00		
	ELETROPOSTE INDUSTRIA DE PREMOL	UN	1,0000	540,00	540,00		
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELETRICO	UN	1,0000	541,74	541,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	533,3300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,58		16,1665	533,33		-	568,08
431	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,					5,17	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1064	4,20	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,2032	6,30	1,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,7300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	1,0000	1,93	1,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,9300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,73		1,5053	1,93		-	5,17
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM					0,55	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0290	4,20	0,12		
	ELETRICISTA	H	0,0193	6,30	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

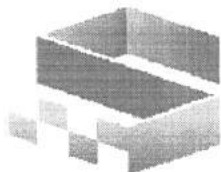
88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

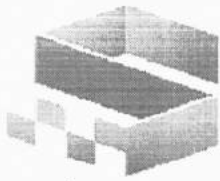


	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	1,0000	0,10	0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,1000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,24		0,2088	0,10		-	0,55
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM					0,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0290	4,20	0,12		
	ELETRICISTA	H	0,0193	6,30	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	1,0000	0,05	0,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,24		0,2088	0,05		-	0,50
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG					851,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	832,61	832,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	832,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,8315	832,61		-	851,59
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE					3.413,49	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,0000	3.394,51	3394,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3394,5100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,8315	3.394,51		-	3.413,49
11275	ALCA PRÉ-FORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)					1,46	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0484	4,20	0,20		
	ELETRICISTA	H	0,0484	6,30	0,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5000				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPE: 041.165.023-83
RG: 2006028157825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES



	ALCA PRÉ-FORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	1,0000	0,52	0,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,5200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,50		0,4351	0,52		-	1,46
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL					37,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	1,0000	18,30	18,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,3000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,8315	18,30		-	37,28
402	GANCHO ALHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM					7,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2032	4,20	0,85		
	ELETRICISTA	H	0,2032	6,30	1,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GANCHO ALHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	3,77	3,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,7700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,13		1,8533	3,77		-	7,75
18081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV					50,76	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	1,0000	31,78	31,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,7800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,8315	31,78		-	50,76
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA					7,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2032	4,20	0,85		
	ELETRICISTA	H	0,0996	6,30	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,4800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	1,0000	4,31	4,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,2877	4,31		-	7,08

88 99823-4001 | 88 99363-0999

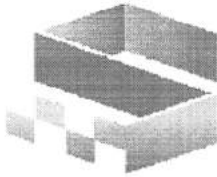
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028137825

AYOAMIA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704

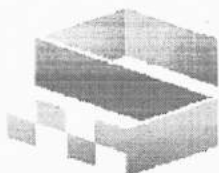


SAVIRES

CONSTRUÇÕES



11549	1,48						
	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"					12,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3976	4,20	1,67		
	ELETRICISTA	H	0,3870	6,30	2,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	1,0000	4,31	4,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,3100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,11		3,5761	4,31		-	12,00
437	4,11		3,5761	4,31		-	12,00
	PARAFURO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMP. = 400MM, DIAMETRO = 16 MM					10,15	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2032	4,20	0,85		
	ELETRICISTA	H	0,2032	6,30	1,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFURO M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMP. = 400MM, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,0000	6,17	6,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,1700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,13		1,8533	6,17		-	10,15
18072	2,13		1,8533	6,17		-	10,15
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2					0,70	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0339	4,20	0,14		
	ELETRICISTA	H	0,0290	6,30	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,3200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	0,10	0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,1000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		0,2784	0,10		-	0,70
0859	0,32		0,2784	0,10		-	0,70
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,329	4,20	1,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	1,000	2,42	2,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,38		1,201	2,42		-	5,00
C1114	1,38		1,201	2,42		-	5,00
	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A					113,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,967	4,20	4,0614		
	ELETRICISTA	H	0,967	6,30	6,0921		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,154				
	MATERIAL/SERVIÇO						



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

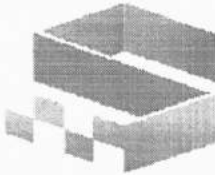


		UN					
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A		1,000	94,09	94,0900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,832	94,09		-	113,07
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (11/2")					22,28	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4063	4,20	1,71		
	ELETRICISTA	H	0,4063	6,30	2,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,2700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (11/2")	M	1,1000	12,99	14,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,2900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,27		3,7153	14,29		-	22,28
88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS					72,09	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	M	1,1000	48,28	53,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,1100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,8315	53,11		-	72,09
88543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA TRÊS LINHAS					115,97	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9674	4,20	4,06		
	ELETRICISTA	H	0,9674	6,30	6,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA TRÊS LINHAS	M	1,1000	88,17	96,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,9900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,15		8,8315	96,99		-	115,97
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					7,51	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,193	4,20	0,81		
	ELETRICISTA	H	0,151	6,30	0,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,020	4,14	4,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,76		1,531	4,22		-	7,51
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					10,29	M
	MAO DE OBRA						

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 015.023.83
RG: 2006028157825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANMA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

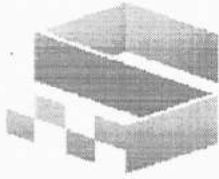


	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,106	4,20	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,106	6,30	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,020	8,03	8,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	8,19		-	10,29
73767/3	LACO DE ROLDANA PRÉ-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO					6,01	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,106	4,20	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,106	6,30	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LACO DE ROLDANA PRÉ-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO	M	1,020	3,83	3,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	3,91		-	6,01
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG					3,83	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	4,20	0,41		
	ELETRICISTA	H	0,106	6,30	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	M	1,020	1,77	1,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,08		0,940	1,81		-	3,83
COMP.6	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR					1.375,73	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,741	4,20	7,31		
	ELETRICISTA	H	1,787	6,30	11,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ILUMINA DIST. DE MAT. ELET. EILUM	M	1,020	1.300,00	1326,00		
	ELETROPOSTE INDUSTRIA DE PREMOL	M	1,020	1.200,00	1224,00		
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELETRICO	M	1,020	1.523,00	1553,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.341,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,57		16,158	1.341,00		-	1.375,73

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.072-83
RG: 2006028167829

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES
CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A Despesas Indiretas

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCO	0,50%

GRUPO B Benefício

G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,96%

GRUPO C

3,00 Impostos

I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

BDI 20,00%

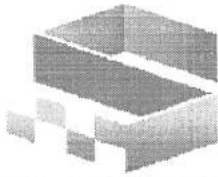
$$\text{BDI} + (1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})(1 + \text{DF})(1 + \text{L}) - 1$$
$$(1 - \text{I})$$

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.022-83
RG: 2006028157825



88 99623-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1565/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704



SAVIRES
CONSTRUÇÕES



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAL BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERAO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIA - ENFERMIDADE	0,91
B4	13 SALARIO	10,92
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01%

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 031.165.023-83
RG: 2006028157825



88 99823-4001 | 88 99363-0999
sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

AYOANNA C. DE AZEVEDO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-CE 0614667704