

**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES



**CARTA DE PROPOSTA**

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ-CE  
TOMADA DE PREÇO Nº - 061909.2018  
DATA DA LIC. 19 DE OUTUBRO DE 2018

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBRENTA ESTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE., PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 799.441,54 ( SETECENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO CRONOGRAMA.


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 Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 19 DE OUTUBRO DE 2018 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 ( CINCO ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.  
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 16 DE OUTUBRO DE 2018

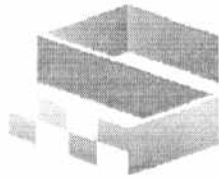
  
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.165.023-83  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

  
AYOANMA DINHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELÉTRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363 0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





# SAVIRES CONSTRUÇÕES



## ORÇAMENTO

OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

### MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		<b>DESLOCAMENTO DE VEICULOS</b>				77.601,12
1.0		LOCAÇÃO DE VEICULO				77.601,12
1.1	18606	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNxMES	12,00	5.689,80	68.277,60
1.2	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	96,00	97,12	9.323,52
2		<b>MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO</b>				144.047,34
2.0		<b>MANUTENÇÃO POR PORTENCIA DE LAMPADAS</b>				144.047,34
2.1	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	528,00	34,26	18.089,28
2.2	C1753	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	59,39	1.306,58
2.3	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	47,43	569,16
2.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	15,30	336,60
2.5	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	230,00	31,48	7.240,40
2.6	CP003	REATOR AFP P/LAMP V SODIO 70W	UND	528,00	74,49	39.330,72
2.7	CP001	REATOR SODIO INTERNO DE 250W ( SUBSTITUIÇÃO)	UM	12,00	86,63	1.039,56
2.8	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	230,00	91,48	21.040,40
2.9	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	792,00	44,68	35.386,56
2.10	CP0002	BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UND	792,00	12,01	9.511,92
2.11	C1371	FIG ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	3.354,00	3,04	10.195,16
		<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>				221.648,46
		<b>VALOR DO BDI</b>			23,02%	51.023,48
		<b>TOTAL CUSTO DA OBRA ( MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)</b>				272.671,94

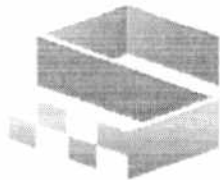
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANMA CONNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

sales\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 63.328-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES



CRONOGRAMA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM RECOMPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	DESLOCAMENTO DE VEICULOS	10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	5,00%	3.880,06	5,00%	3.880,06
2	MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	5,00%	7.202,37	5,00%	7.202,37
	TOTAIS PARCIAIS	10,00%	22.164,84	10,00%	22.164,84	10,00%	22.164,84	10,00%	22.164,84	5,00%	11.082,43	18,90%	11.082,43
	BOX 23,02%		5.102,35		5.102,35		5.102,35		5.102,35		2.551,18		2.551,18
	TOTAIS ACUMULADOS	10,00%	27.267,19	20,00%	54.534,38	30,00%	81.801,57	40,00%	109.068,76	45,00%	122.702,37	63,90%	136.335,96

240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	10,00%	7.760,11	35,01%	27.601,12
10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	10,00%	14.404,73	64,99%	144.047,34
18,90%	22.164,84	18,90%	22.164,84	18,90%	22.164,84	18,90%	22.164,84	18,90%	22.164,84		221.448,46
62,00%	5.102,35	101,70%	5.102,35		5.102,35		5.102,35		5.102,35		51.023,48
62,00%	163.633,17	101,70%	190.870,36	120,60%	218.137,55	139,50%	245.404,74	158,40%	272.671,94	100,00%	272.671,94

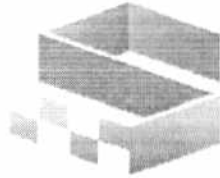
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

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





# SAVIRES CONSTRUÇÕES



## ORÇAMENTO

OBJETO: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIAS DE 70 VAPOR DE SÓDIO POR LUMINARIAS DE LED 50W

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUCÁ.

### SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED 50W

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		<b>DESLOCAMENTO DE VEICULOS</b>				136.555,20
	18606	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNxMES	24,00	5.689,80	136.555,20
2		<b>ILUMINAÇÃO EM LED</b>				76.513,50
2.1	CP0001	LUMINARIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE LED 50w	UND	150,00	510,09	76.513,50
		<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>				213.068,70
		<b>VALOR DO BDI</b>			23,02%	49.048,41
		<b>TOTAL CUSTO DA OBRA ( MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)</b>				262.117,11

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANIMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

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





# SAVIRES CONSTRUÇÕES



## CRONOGRAMA

OBJETO: SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIAS DE 70 VAPOR DE SÓDIO POR LUMINARIAS DE LED 50W

LÓCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	LOCAÇÃO DE VEICULO	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21
2	ILUMINAÇÃO	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54
	TOTAIS PARCIAIS	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75
	BDI 23,02%		1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94
	TOTAIS ACUMULADOS	4,00%	10.484,69	8,00%	20.969,38	12,00%	31.454,07	16,00%	41.938,76	20,00%	52.423,45

180 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS	
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21
4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54
4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75
	1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94
24,00%	62.908,14	28,00%	73.392,83	32,00%	83.877,52	36,00%	94.362,21	40,00%	104.846,90

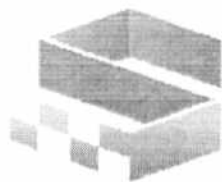
360 DIAS		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS	
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21
4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54
4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75
	1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94
44,00%	115.331,59	48,00%	125.816,28	52,00%	136.300,97	56,00%	146.785,66	60,00%	157.270,35	64,00%	167.755,04

540 DIAS		670 DIAS		600 DIAS		630 DIAS		660 DIAS		690 DIAS		720 DIAS		TOTAIS
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	4,00%	5.462,21	8,00%	10.924,42	8,00%	10.924,42	136.155,27
4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	4,00%	3.060,54	8,00%	6.121,08	8,00%	6.121,08	76.133,51
4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	4,00%	8.522,75	8,00%	17.045,50	8,00%	17.045,50	213.068,70
	1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94		1.961,94		3.923,87		3.923,87	49.048,41
68,00%	178.239,73	72,00%	188.724,42	76,00%	199.209,11	80,00%	209.693,80	84,00%	220.178,49	92,00%	241.147,86	100,00%	262.117,11	262.117,11

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANMA FUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICISTA  
CREA Nº. CE 0614667704





# SAVIRES CONSTRUÇÕES



## ORÇAMENTO

OBJETO: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LAMPADAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUCUÁ.

### RECOMPOSIÇÃO DE 150 LUMINARIAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		<b>DESLOCAMENTO DE VEICULOS</b>				11.379,60
	18505	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL EMOTORISTA	UNxMES	2,00	5.689,80	11.379,60
2		<b>MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO</b>				26.944,50
2.0		<b>MANUTENÇÃO POR POTÊNCIA DE LÂMPADAS</b>				26.944,50
2.1	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	150,00	34,26	5.139,00
2.2	CP0002	REATOR AFP P/LAMP V.SODIO 70W	UND	150,00	74,47	11.170,50
2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	150,00	44,68	6.702,00
2.4	COF001	BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UND	150,00	12,02	1.803,00
2.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	600,00	3,55	2.130,00
		<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>				38.324,10
		<b>VALOR DO BDI</b>			23,02%	8.822,21
		<b>TOTAL CUSTO DA OBRA ( MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)</b>				47.146,31

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANIMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tinguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





# SAVIRES CONSTRUÇÕES



## CRONOGRAMA

OBJETO: RECOMPOSIÇÃO DE 150 LAMPADAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUCOCA.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	LOCAÇÃO DE VEICULO	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18
2	INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78
	TOTAIS PARCIAIS	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96
	BDI 23,02%		352,89		352,89		352,89		352,89		352,89		352,89
	TOTAIS ACUMULADOS	4,00%	1.885,85	8,00%	3.771,70	12,00%	5.657,55	16,00%	7.543,40	20,00%	9.429,25	24,00%	11.315,10

240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		390 DIAS		420 DIAS	
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18
4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78
4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96
	352,89		352,89		352,89		352,89		352,89		352,89		352,89
36,00%	13.200,95	32,00%	15.085,80	36,00%	16.972,65	40,00%	18.858,50	44,00%	20.744,35	48,00%	22.630,20	52,00%	24.516,05

450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		570 DIAS	
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18
4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78
4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96
	352,89		352,89		352,89		352,89		352,89
56,00%	26.401,90	60,00%	28.287,75	64,00%	30.173,60	68,00%	32.059,45	72,00%	33.945,30

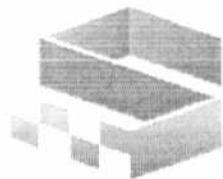
600 DIAS		630 DIAS		660 DIAS		690 DIAS		720 DIAS		TOTAIS
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
4,00%	455,18	4,00%	455,18	4,00%	455,18	8,00%	910,37	8,00%	910,37	11.379,60
4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	4,00%	1.077,78	8,00%	2.155,56	8,00%	2.155,56	26.944,50
4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	4,00%	1.532,96	8,00%	3.065,93	8,00%	3.065,93	38.324,10
	352,89		352,89		352,89		705,78		705,78	8.822,21
76,00%	35.831,15	80,00%	37.717,00	84,00%	39.602,85	92,00%	43.374,56	100,00%	47.146,31	47.146,31

SALES CAVALCANTE LIMA  
 CPF:041.165.023-83  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

AYOANMA LUNHA DE AZEVEDO  
 ENGENHEIRO, ELETRICO  
 CREA Nº. CE 0614667704





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES



## ORÇAMENTO

OBJETO: INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED 100W

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO DE URUOCA.

### INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE LED

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		<b>DESLOCAMENTO DE VEICULO</b>				23.308,80
1.1	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	240,00	97,12	23.308,80
2		<b>INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS</b>				80.337,91
2.1		<b>INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS</b>				80.337,91
2.1.1	CP001	LUMINARIA FECHADA LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE LED 100W	UND	24,00	912,26	21.894,24
2.1.2	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "I"	UND	48,00	5,88	282,24
2.1.3	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	30,00	18,59	557,70
2.1.4	18074	CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>	KG	20,00	7,95	159,00
2.1.5	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	11,00	12,87	141,57
2.1.6	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	12,00	21,07	252,84
2.1.7	15422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	15,00	2,44	36,60
2.1.8	19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	30,00	17,31	519,30
2.1.9	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	3,00	238,30	714,90
2.1.10	10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	24,00	27,45	658,80
2.1.11	16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	24,00	866,62	20.798,88
2.1.12	11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00	863,49	863,49
2.1.13	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	3,00	37,80	113,40
2.1.14	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	233,57	700,71
2.1.15	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	249,20	747,60
2.1.16	12315	ELO FUSIVEL 3H	UN	3,00	1,75	5,25
2.1.17	18958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMETRO 15KV	UND	3,00	1.683,49	5.050,47
2.1.18	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	11,00	25,42	279,62
2.1.19	18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	58,00	15,84	918,72
2.1.20	18100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	24,00	14,15	339,60
2.1.21	18953	RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODUTOS CONTATOS DE 10A - 250 V	UND	24,00	90,67	2.176,08
2.1.22	C4240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	8.408,27	8.408,27
2.1.23	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	24,00	44,68	1.072,32
2.1.24	CP002	BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UND	24,00	6,59	158,16
2.1.25	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	240,00	3,55	852,00
2.1.26	CP003	CABO MULTIPLEXADO (PRE REUNIDO) DE AL 1x16mm X 1x16mm	UND	915,00	13,81	12.636,15
		TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)				103.646,71
		VALOR DO BDI			23,02%	23.859,47
		TOTAL CUSTO DA OBRA ( MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)				127.506,18

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANIMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

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







# SAVIRES CONSTRUÇÕES



## CRONOGRAMA

OBJETO: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 100W

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUCUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35
2	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52
	TOTAIS PARCIAIS	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87
	BDI 23,02%		954,38		954,38		954,38		954,38		954,38		954,38
	TOTAIS ACUMULADOS	4,00%	5.100,25	8,00%	10.200,50	12,00%	15.300,75	16,00%	20.401,00	20,00%	25.501,25	24,00%	30.601,50

240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		390 DIAS	
FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35
4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52
4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87
	954,38		954,38		954,38		954,38		954,38		954,38
28,00%	35.701,75	32,00%	40.802,00	36,00%	45.902,25	40,00%	51.002,50	44,00%	56.102,75	48,00%	61.203,00

420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		570 DIAS	
FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35
4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52
4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87
	954,38		954,38		954,38		954,38		954,38		954,38
52,00%	66.303,25	56,00%	71.403,50	60,00%	76.503,75	64,00%	81.604,00	68,00%	86.704,25	72,00%	91.804,50

600 DIAS		630 DIAS		660 DIAS		690 DIAS		720 DIAS		TOTAIS
FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	4,00%	932,35	23.308,80
4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	4,00%	3.213,52	8,00%	6.427,03	8,00%	6.427,03	80.337,91
4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	4,00%	4.145,87	8,00%	8.291,73	8,00%	8.291,73	103.646,71
	954,38		954,38		954,38		1.908,76		1.908,76	23.859,47
76,00%	96.964,75	80,00%	102.065,00	84,00%	107.165,25	92,00%	117.305,74	100,00%	127.506,18	127.506,18

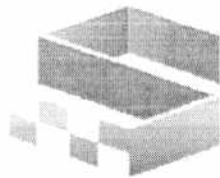
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.167.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANMA LUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363 0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.920-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, SUBSTITUIÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
12534	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA EMPREITADA					5.689,80	M2
	VEICULO LEVE C/COMBUSTIVEL E MOTORISTA	M2	1,000	5.689,80	5.689,8000		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>5.689,800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>5.689,80</b>		-	<b>5.689,80</b>
12535	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) EMPREITADA					97,12	M2
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	M2	1,000	97,12	97,1200		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>97,120</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>97,12</b>		-	<b>97,12</b>
12536	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)					34,26	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,060</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,000	21,06	21,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>21,06</b>		-	<b>34,26</b>
12537	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)					59,39	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,2943	7,20	2,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1200</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,0000	55,43	55,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,4300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>55,43</b>		-	<b>59,39</b>
12574	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)					47,43	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,12		

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

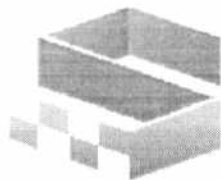
AYOAMMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
OREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | savires.construcoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto 1585/B - Centro - CEP 62.820-000 - Tanguá - Ceara  
CNPJ: 22.346.772/0001-12







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES



Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,51		10,972	63,05		-	86,53
REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W					91,48	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5500				
MATERIAL/SERVIÇO						
REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	1,0000	68,01	68,01		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,0100				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,55		10,9198	68,01		-	91,48
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W					44,68	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7848	5,60	4,39		
ELETRICISTA	H	0,7848	7,20	5,65		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,040				
MATERIAL/SERVIÇO						
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,000	25,90	25,90		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,900				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,04		8,736	25,90		-	44,68
BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA					12,01	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0981	5,60	0,55		
ELETRICISTA	H	0,0981	7,20	0,71		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,260				
MATERIAL/SERVIÇO						
BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	1,000	9,65	9,65		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,650				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,26		1,096	9,65		-	12,01
FIQ ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2					3,04	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1001	5,60	0,56		
ELETRICISTA	H	0,0981	7,20	0,71		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,2700				
MATERIAL/SERVIÇO						
FIQ ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	M	1,0200	0,65	0,66		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6600				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,1060	0,66		-	3,04

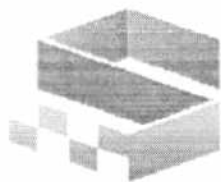
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.925-83  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0514667704

88 99823-4001 | 88 99363 0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001 12





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES



1,27	REATOR AFP P/LAMP V.SODIO 70W					74,47	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1962	5,60	1,10		
	ELETRICISTA	H	0,1766	7,20	1,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REATOR AFP P/LAMP V.SODIO 70W	M	1,0200	68,67	70,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,0400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,0621	70,04		-	74,47
2,37	BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA					12,02	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0981	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0981	7,20	0,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	M	1,0200	9,47	9,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,6600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,0963	9,66		-	12,07
1,25	PIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2					3,55	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1079	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,1079	7,20	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2	M	1,0200	0,95	0,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,2007	0,97		-	3,55
1,38	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "I"					5,88	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1079	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,1079	7,20	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "I"	M	1,0200	3,24	3,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,2007	3,30		-	5,88
1,38	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA					18,59	M
	MAO DE OBRA						

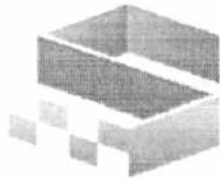
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.823-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANIMA JUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 / 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES



AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1079	5,60	0,60		
ELETRICISTA	H	0,1079	7,20	0,78		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3800</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	M	1,0200	15,70	16,01		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,0100</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
1,38		1,2007	16,01		-	18,59
15924 CABO DE COBRE NÚ 25mm²					7,95	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3021	5,60	1,69		
ELETRICISTA	H	0,2943	7,20	2,12		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8100</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CABO DE COBRE NÚ 25mm²	M	1,0200	0,80	0,82		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8200</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
3,81		3,3151	0,82		-	7,95
15912 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					12,87	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,1079	7,20	0,78		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2700</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	M	1,0200	1,12	1,14		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1400</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
6,27		5,4555	1,14		-	12,87
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG					21,07	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4905	5,60	2,75		
ELETRICISTA	H	0,4905	7,20	3,53		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2800</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	M	1,0200	9,15	9,33		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3300</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
6,28		5,4642	9,33		-	21,07
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE					2,44	M
<b>MAO DE OBRA</b>						

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto 1585/B - Centro - CEP 62.300-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001 12





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES



AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0981	5,60	0,55		
ELETRICISTA	H	0,0687	7,20	0,49		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0400</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,0200	0,49	0,50		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5000</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>0,9049</b>	<b>0,50</b>			<b>2,41</b>
1.04						
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV					17,31	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1079	5,60	0,60		
ELETRICISTA	H	0,1079	7,20	0,78		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3800</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	M	1,0200	14,44	14,73		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,7300</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>1,2007</b>	<b>14,73</b>			<b>17,31</b>
1.38						
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO KOELCE					238,30	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5500</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO KOELCE	M	1,0200	210,62	214,83		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>214,8300</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>10,9198</b>	<b>214,83</b>			<b>238,30</b>
12.55						
BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO					27,45	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5500</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	M	1,0200	3,90	3,98		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,9800</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>10,9198</b>	<b>3,98</b>			<b>27,45</b>
12.55						
POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M					866,62	M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9050	5,60	27,47		

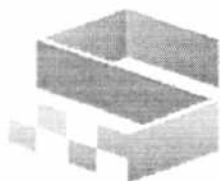
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF-041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOFRIMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99763-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP: 62320-000 - Tanguá - Ceara  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





# SAVIRES

## CONSTRUÇÕES



ELETRICISTA	H	4,9050	7,20	35,32		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,7900				
MATERIAL/SERVIÇO						
POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - Ø=12M	M	1,0200	734,51	749,20		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	749,2000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
62,79		54,6336	749,20			866,62
POSTE DE CONCRETO 11MX400KG					863,49	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9620	5,60	10,99		
ELETRICISTA	H	1,9620	7,20	14,13		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,1200				
MATERIAL/SERVIÇO						
POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	M	1,0200	800,50	816,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	816,5100				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
25,12		21,8569	816,51			863,49
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL					37,80	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5500				
MATERIAL/SERVIÇO						
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	M	1,0200	14,05	14,33		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,3300				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,55		10,9198	14,33			37,80
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER					233,57	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5500				
MATERIAL/SERVIÇO						
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	M	1,0200	205,98	210,10		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	210,1000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,55		10,9198	210,10			233,57
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A- RUPTURA 1200A					249,20	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9620	5,60	10,99		
ELETRICISTA	H	1,9620	7,20	14,13		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,1200				

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.653.023-83  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

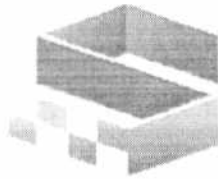
AYOANIYA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 11 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12







# SAVIRES

CONSTRUÇÕES



MATERIAL/SERVIÇO						
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A- RUPTURA 1200A	M	1,0200	198,25	202,22		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,2200</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
25,12		<b>21,8569</b>	<b>202,22</b>		-	249,79
ELO FUSIVEL 3H					1,75	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0491	5,60	0,27		
ELETRICISTA	H	0,0491	7,20	0,35		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6200</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELO FUSIVEL 3H	M	1,0200	0,58	0,59		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
0,62		<b>0,5395</b>	<b>0,59</b>		-	1,75
ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMETRO 15KV					1.683,49	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9050	5,60	27,47		
ELETRICISTA	H	4,9050	7,20	35,32		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,7900</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMETRO 15KV	M	1,0200	1.535,36	1566,07		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1566,0700</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
62,79		<b>54,6336</b>	<b>1.566,07</b>		-	1.683,49
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M					25,42	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5500</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	M	1,0200	1,91	1,95		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9500</b>				
<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
12,55		<b>10,9198</b>	<b>1,95</b>		-	25,42
CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG					15,84	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5886	5,60	3,30		
ELETRICISTA	H	0,6573	7,20	4,73		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0300</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	M	1,0200	0,80	0,82		

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF 041.115.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

ADRIANA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 63.510-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346/772/0001-12





# SAVIRES

## CONSTRUÇÕES



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8200					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
8,03		6,9869	0,82		-	15,84	
PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45					14,15	M	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49			
ELETRICISTA	H	0,2276	7,20	1,64			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1300					
MATERIAL/SERVIÇO							
PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	M	1,0200	0,80	0,82			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,8200					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
7,13		6,2038	0,82		-	14,15	
RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODUTOS CONTATOS DE 10A - 250 V					90,67	M	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49			
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5500					
MATERIAL/SERVIÇO							
RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODUTOS CONTATOS DE 10A - 250 V	M	1,0200	65,88	67,20			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,2000					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
12,55		10,9198	67,20		-	90,67	
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800- 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL					8 408,27	UN	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	58,860	5,60	329,62			
ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	58,860	7,20	423,79			
ELETRICISTA	H	58,860	7,20	423,79			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.177,200					
MATERIAL/SERVIÇO							
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800- 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,000	6.206,79	6.206,79			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.206,790					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
1.177,20		1.024,282	6.206,79		-	8.408,27	
BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA					6,59	UN	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2060	5,60	1,15			
ELETRICISTA	H	0,2060	7,20	1,48			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6300					

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.165.023-83  
SÓCIO ADMINISTRADOR

AYOANMA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

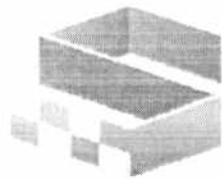
88 99823-4001 / 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.310-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001.12





# SAVIRES

## CONSTRUÇÕES



MATERIAL/SERVIÇO						
BASE P/RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA	UN	1,0000	1,67	1,67		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
2,53		<b>2,2884</b>	<b>1,67</b>		-	6,59
CABO MULTIPLEXADO (PRE REUNIDO) DE AL 1x16mm X 1x16mm					13,81	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2060	5,60	1,15		
ELETRICISTA	H	0,2060	7,20	1,48		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6300</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CABO MULTIPLEXADO (PRE REUNIDO) DE AL 1x16mm X 1x16mm	UN	1,0000	8,89	8,89		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,8900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
2,53		<b>2,2884</b>	<b>8,89</b>		-	13,81
LUMINARIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE LED 50w					510,09	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5500</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LUMINARIA FECHADA, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE LED 50w	UN	1,0000	486,62	486,62		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>486,6200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
12,55		<b>10,9198</b>	<b>486,62</b>		-	510,09
LUMINARIA FECHADA LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE LED 100W					912,25	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9810	5,60	5,49		
ELETRICISTA	H	0,9810	7,20	7,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5500</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LUMINARIA FECHADA LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE LED 100W	UN	1,0000	888,79	888,79		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>888,7900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
12,55		<b>10,9198</b>	<b>888,79</b>		-	912,25

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANMA JUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

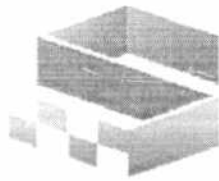
88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto 1585/B - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12





**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO	Despesas Indiretas	
A		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
P	RISCO	0,56%
GRUPO	Benefício	
B		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		13,15%

cálculo do B.D.I

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

$$\text{(B.D.I)} = 23,02\%$$

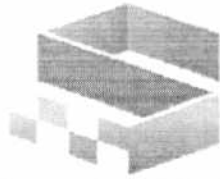
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.418.023-83  
SOCIO-ADMINISTRADOR

AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.020-000 - Tanguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12





# SAVIRES CONSTRUÇÕES



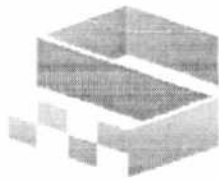
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remuneração	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	8,93
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	1,82
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	3,14
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,48
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,62
GRUPO E			
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	50,72

SALLES CAVALCANTE LIMA  
CPE-01.165.023-83  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AYDANNA LUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704



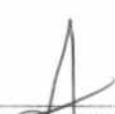
SS 99823-4001 | 88 99363 0999  
salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12



**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES



  
SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF: 041.165.023-83  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

  
AYOANNA CUNHA DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO, ELETRICO  
CREA Nº. CE 0614667704

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles\_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12



