

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.01.12.01**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 22.346.772/0001-12**



DECLARAÇÕES

P M S B  
FLS N° 2084

Ao

Município de **SÃO BENEDITO -CE**

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2021.01.12.01

A SAVIRES ILUMINACAO E CONSTRUCOES EIRELI, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua Sub Estação, nº25, REGIS DINIZ, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **SÃO BENEDITO -CE**, que, fica subtendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência Editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

TIANGUA/CE, 05 DE MARÇO DE 2021

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMISTRADOR

SELO DE AUTENTICIDADE  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

BAIX RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CU 128293

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: Sales Cavalcante Lima

Em test. da Verdade  
TIANGUÁ-CE 12 MAR 2021

CARTORIO REG. J.º OFFÍCIO - REG. J.º  
3º Ofício J.º Reg. J.º  
Av. Prefeito Jaqueline  
Centro - Tianguá - Ceará

BEI. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
ANTO CAMILO CARROSO TELES - Escrevente Autorizado





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**CARTA DE PROPOSTA**

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
CONCORRÊNCIA N° 2021.01.12.01  
DATA DA LICITAÇÃO 16 DE ABRIL DE 2021

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 1.098.572,07 ( **HUM MILHÃO NOVENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS** ) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

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 CALVACANTE LIMA , PORTADOR DO CPF SOB N° 041.165.023 -83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 16 DE ABRIL DE 2021 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) DIA 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., 14 DE ABRIL DE 2021

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☒salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

*Fagner Sandro Carneiro Aragão*  
FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

P  
F L S M S B  
N° 2285



ORÇAMENTO

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICACOES	UN	QUANT.	P.UNIT SEM BDI	P.TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12 MESES			542.026,08	688.127,76
1	1.1	PREÇO UNITARIO POR PONTO LUMINOSO 4647 PONTOS X 12 MESES	UND	55.764,00	9,72	542.026,08	688.127,76
2.0		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EDIFICAÇÃO ENERGETICA OBRAS MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				322.991,30	410.444,31
2.1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS					
2	2.1.1	LUMINARIA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METALICO 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1 m	UND	360,00	86,24	31.046,40	39.427,20
3	2.1.2	LUMINARIA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METALICO 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2 m	UND	25,00	116,82	2.920,50	3.709,00
4	2.1.4	LUMINARIA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W, INSTALADA POSTE EM BRAÇO DE 1m	UND	160,00	100,97	16.155,20	20.516,80
5	2.1.5	LUMINARIA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W, INSTALADA POSTE EM BRAÇO DE 2m	UND	25,00	117,60	2.940,00	3.733,75
6	2.1.7	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METALICO DE 250 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1m	UND	30,00	116,77	3.503,10	4.449,00
7	2.1.8	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2m	UND	30,00	122,59	3.677,70	4.670,70
8	2.1.9	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 3m	UND	70,00	128,41	8.988,70	11.415,60
9	2.1.10	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1m	UND	20,00	113,48	2.269,60	2.882,40

P  
F L S M S B  
Nº 2080

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041-165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

*[Handwritten signature]*

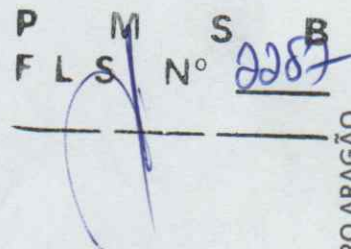
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



10	2.1.11	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2m	UND	20,00	119,30	2.385,00	3.030,20
11	2.1.12	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 3m	UND	10,00	125,12	1.251,20	1.589,00
12	2.1.13	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 250W VAPOR METALICO	UND	30,00	101,06	3.031,80	3.850,50
13	2.1.14	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 400W VAPOR METALICO	UND	25,00	97,77	2.444,25	3.104,25
14	2.1.15	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 1000W VAPOR METALICO	UND	5,00	200,08	1.000,40	1.270,50
15	2.1.16	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 2000W VAPOR METALICO	UND	2,00	222,61	445,22	565,42
2.2		<b>INSTALAÇÃO LUMINARIA LED</b>					
16	2.2.1	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 50W OU SIMILAR	UND	50,00	139,15	6.957,50	8.836,00
17	2.2.2	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 80W OU SIMILAR	UND	2,00	190,08	380,16	482,80
18	2.2.3	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 100W OU SIMILAR	UND	50,00	211,90	10.595,00	13.455,50
19	2.2.4	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 120W OU SIMILAR	UND	20,00	255,55	5.111,00	6.491,00
20	2.2.5	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 150W OU SIMILAR	UND	80,00	284,65	22.772,00	28.920,80
21	2.2.6	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 210W OU SIMILAR	UND	20,00	313,75	6.275,00	7.969,20
22	2.2.7	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED 100W	UND	4,00	239,07	956,28	1.214,48
23	2.2.8	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED 150W	UND	4,00	257,76	1.031,04	1.309,44
24	2.2.9	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED 210W	UND	15,00	285,97	4.289,55	5.447,70



FAGNER SANDRO CARIBEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELÉTRICISTA  
 CREA Nº 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*



25	2.2.10	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED 320W	UND	6,00	310,93	1.865,58	2.369,28
26	2.2.11	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED 400W	UND	1,00	486,80	486,80	618,24
2.3		<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTORES</b>					
27	2.3.1	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 2,5mm <sup>2</sup>	M	500,00	19,47	9.735,00	12.365,00
28	2.3.2	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 4mm <sup>2</sup>	M	100,00	19,61	1.961,00	2.490,00
29	2.3.3	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 6mm <sup>2</sup>	M	100,00	19,72	1.972,00	2.504,00
30	2.3.4	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 10mm <sup>2</sup>	M	100,00	20,02	2.002,00	2.543,00
31	2.3.5	INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 16mm <sup>2</sup>	M	50,00	20,46	1.023,00	1.299,00
2.4		<b>SERVIÇOS</b>					
32	2.4.1	DISPOSITIVO DE TURMA PESADA PERIODO DIRUNO - DIAS UTEIS	H	150,00	192,87	28.930,50	36.741,00
33	2.4.2	DISPOSITIVO DE TURMA PESADA PERIODO NOTURNO - DIAS UTEIS	H	1,00	230,10	230,10	292,23
34	2.4.3	DISPOSITIVO DE TURMA PESADA DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS	H	40,00	370,29	14.811,60	18.810,80
35	2.4.4	DISPOSITIVO DE TURMA LEVE PERIODO DIURNO - DIAS UTEIS	H	20,00	132,38	2.647,60	3.362,40

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.114.65.023 -83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

FAGNER SANDRO CARIBEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

P  
F L S N° 028 B



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

36	2.4.5	DISPOSITIVO DE TURMA LEVE PERIODO NOTURNO - DIAS UTEIS	H	10,00	185,90	1.859,00	2.360,90
37	2.4.6	DISPOSITIVO DE TURMA LEVE DURANTE OS DIAS DE DOMINGO E FERIADOS	H	2,00	260,92	521,84	662,74
38	2.4.7	DISPONIBILIDADE DE CARRO EQUIPADO COM CESTA	H	10,00	15,42	154,20	195,80
39	2.4.8	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	4,00	10,15	40,60	51,56
40	2.4.9	DISPONIBILIDADE DE VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	10,00	3,84	38,40	48,80
41	2.4.10	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM GUIINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	2,00	15,42	30,84	39,16
42	2.4.11	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO C/CESTO P/EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ELETRICOS	H	2,00	15,42	30,84	39,16
2.5		<b>ORNAMENTAÇÃO NATALINA</b>					
43	2.5.1	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50m PARA ORNATOS NATLINOS	UND	90,00	622,02	55.981,80	71.097,30
44	2.5.2	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO RÚSTICA OU APOIADO EM FACHADA DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA EM VER GALHOES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO OU PROJETO LUMINO TECNICO	UND	30,00	848,01	25.440,30	32.309,10
45	2.5.3	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS NATALINOS DE MICRO LAMPADAS DE LED EM ARVORE	UND	25,00	128,01	3.200,25	4.064,25
4.6	2.5.4	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LAMPADAS DE LED PARA ORNATOS NATALINOS	UND	25,00	188,01	4.700,25	5.969,25
4.7	2.5.5	INSTALAÇÃO DE ARVORÉ DE NATAL ALTURA 4 A 7 m	UND	1,00	12.240,05	12.240,05	15.791,72
4.8	2.5.6	INSTALAÇÃO DE ARVORÉ DE NATAL ALTURA 2 A 4 m	UND	3,00	4.220,05	12.660,15	16.078,38
		<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>					<b>865.017,38</b>
		<b>TOTAL GERAL DO BDI DE 27,00%</b>					<b>233.554,69</b>
		<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI</b>					<b>1.098.572,07</b>

P  
F L S  
M  
S  
Nº 2220  
BB

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

*(Handwritten signature)*



CRONOGRAMA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EDIFICAÇÃO ENERGÉTICA OBRAS MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04
2	TOTALS PARCIAIS	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01
	TOTALS ACUMULADOS	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05
		8,33%	91.511,05	16,66%	183.022,10	24,99%	274.533,15	33,32%	366.044,20	41,65%	457.555,25	49,98%	549.066,30	58,31%	640.577,35

FISICO %	FINANCEIRO	MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTALS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,33%	57.321,04	8,37%	57.596,29		688.127,76
8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,33%	34.190,01	8,37%	34.354,19		410.444,31
8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,33%	91.511,05	8,37%	91.950,48		
66,64%	732.088,40	74,97%	823.599,45	83,30%	915.110,50	91,63%	1.006.621,55	100,00%	1.068.572,07		1.098.572,07		

P M S B  
F L S N° 2290

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREA N° 326793

df

k





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CUSTO DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SÃO BENEDITO - CE						
1 MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALARIO BASE (R\$)	CODIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
1.1 OPERACIONAL						
ELETRICISTA	1,00	3.975,40	I2312	30,00%		5.168,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00	3.194,40	I0042	30,00%		4.152,72
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>						<b>9.320,74</b>
1.2 ADMINISTRATIVO						
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,23	15.540,80	I2322	30,00%		4.727,51
ELETROTÉCNICO	0,18	5.568,20	I1088	30,00%		1.302,96
ENGENHEIRO CIVIL		15.540,80	I2322			0,00
GER ADM E FINAN - ADM	1,00	6.191,08	I8597			6.191,08
MOTORISTA EXTRA		3.473,80	I2380			0,00
<b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>						<b>12.221,55</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 1 MÃO DE OBRAS ( MÉS )</b>						<b>21.542,29</b>
2 LEIS SOCIAIS					%	TOTAL MENSAL

P M S B  
F L S N° 0291

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**SAVIRE**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P  
F L S  
N<sup>o</sup> 0297  
S B

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS								85,20%	INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 2 LEIS SOCIAIS ( MÉS )									INCLUSOS
<b>3 MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS</b>									
3.1 FERRAMENTAS									
KIT FERRAMENTA (DEPREC)								8,00	TOTAL 717,36
SUBTOTAL FERRAMENTAS ( MÉS )									717,36
<b>BASE PONTOS</b>									
					FATOR PROP				
					PADRÃO				
<b>3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO</b>									
LÂMP. V. SÓDIO (70W)	1.400,00			4.647,00	48,00	QUANT	QUANT	QUANT	TOTAL
LÂMP. V. SÓDIO (150W)	1.400,00			4.647,00	6,00	14,460900	14,460900	30,90	446,84
LÂMP. V. SÓDIO (250W)	1.400,00			4.647,00	8,00	1.807618	1.807618	44,30	80,08
LÂMP. V. SÓDIO (400W)	1.400,00			4.647,00	12,00	2.410157	2.410157	44,30	106,77
LAMP.V.METALICO (70W)	1.400,00			4.647,00	42,00	3.615236	3.615236	49,40	178,59
LAMP.V.METALICO (100W)	1.400,00			4.647,00	48,00	12,653325	12,653325	36,04	456,03
LAMP.V.METALICO (150W)	1.400,00			4.647,00	26,00	14,460943	14,460943	36,04	521,17
LAMP.V.METALICO (250W)	1.400,00			4.647,00	14,00	7,833011	7,833011	41,37	324,05
LAMP.V.METALICO (400W)	1.400,00			4.647,00	46,00	4,217775	4,217775	75,68	319,20
LAMP.V.METALICO (1000W)	1.400,00			4.647,00	48,00	13,858403	13,858403	80,95	1.121,84
LAMP.V.METALICO (2000W)	1.400,00			4.647,00	48,00	14,460943	14,460943	379,51	5.488,07
REATOR V.SODIO (70W)	1.400,00			4.647,00	48,00	14,460943	14,460943	379,51	5.488,07
REATOR V.SODIO (150W)	1.400,00			4.647,00	19,00	5,724123	5,724123	69,20	396,11
REATOR V.SODIO (250W)	1.400,00			4.647,00	28,00	8,435550	8,435550	122,30	1.031,67
REATOR V.SODIO (400W)	1.400,00			4.647,00	36,00	10,845707	10,845707	122,30	1.326,43
								122,30	1.768,57

FAGNER SANDRO CARWEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREA N° 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1165.023 -83  
RG 20060 28137825

☑ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



*[Handwritten signatures and initials]*



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

REATOR METALICO (70W)	1.400,00	4.647,00	38,00	11.448248	122,30	1.400,12
REATOR METALICO (150W)	1.400,00	4.647,00	49,00	14.762212	122,30	1.805,42
REATOR METALICO (250W)	1.400,00	4.647,00	44,00	13.255864	122,30	1.621,19
REATOR METALICO (400W)	1.400,00	4.647,00	12,00	3.615236	94,37	341,17
RELE	1.400,00	4.647,00	46,00	13.858403	26,40	365,86
BRAÇO	1.400,00	4.647,00	20,00	6.025393	21,40	128,94
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>						<b>24.716,19</b>
<b>SUBTOTAL - MATERIAL PARA MANUTENÇÃO ( MÉS )</b>				<b>100%</b>	<b>12,00</b>	<b>2.059,68</b>
3.3 MATERIALI PARA O CADASTRO						
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO</b>						<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO ( MÉS )</b>						<b>0,00</b>
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA LUMINARIA						
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA LUMINARIA</b>						<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>						<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA ( MÉS )</b>						<b>0,00</b>
3.5 INSTALAÇÃO/ESCRITORIO						
COMPUTADORES						
SOFTWARE OFFICE ( DEPRECIÇÃO)						
SOFTWARE GESTÃO DE IP (DEPRECIÇÃO)						
IMPRESORA						
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
					2,00	53,34
					1,00	23,33
					1,00	250,00
					1,00	8,33

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREA Nº 326793

P  
F L S M S B  
Nº 2293



P M S B  
F L S N° 2294

ESTAÇÃO DE TRABALHO ( DEPRECIACÃO)	1,00	20,00	20,00
MOVEIS ( DEPRECIACÃO)	1,00	16,67	16,67
CUSTO ADMINIST ( SEGURANÇA +VIGILANCIA)	1,00	1.045,00	1.045,00
CUSTO ADMINIST ( LIMPEZA	1,00	730,00	730,00
ALUGUEL DO IMOVEL COND. E IPTU	1,00	980,00	980,00
AMOTIZACÃO REFORMA DE IMOVEL	1,00	130,00	0,00
AGUA+ENERGIA	1,00	100,00	100,00
CORREIO MALOTE DESPECHO	1,00	100,00	100,00
PAPELEIRA ( PAPEL MATERIAL ESCR)			
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES /ECRITORIO ( MÊS)</b>			<b>3.326,67</b>
<b>3.6 VEICULOS</b>	<b>QUANT</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MÊS</b>
A- CAMINHÃO LEVE TIPO FIAT STRADA SAVEIRO OU SIMILAR LEVE	0,10	13.000,00	1.300,00
B - TIPO CAMINHÃO C/GUINDASTE 11,5m ( VW, FORD OU SIMILAR)	0,10	25.530,00	2.553,00
C - TIPO CAMINHÃO C/CESTO 14 m ( VM 8120 FOR OU SIMILAR)	0,50	23.000,00	11.500,00
D - TIPO MOTOCICLETA CG TITAN 150 CC OU SIMILAR ( PARTIDA ELETRICA)		7.298,00	0,00
CUSTO VARIÁVEL ( COMBUSTIVEL ) A	0,10	584,00	58,40
CUSTO VARIÁVEL ( COMBUSTIVEL ) B	0,10	1.200,00	120,00
CUSTO VARIÁVEL ( COMBUSTIVEL ) C	0,50	1.310,00	655,00
CUSTO VARIÁVEL ( COMBUSTIVEL ) D		233,60	0,00
MANUTENÇÃO -A	0,10	240,00	24,00
MANUTENÇÃO -B	0,10	270,00	27,00
MANUTENÇÃO -C	0,50	761,74	380,87
MANUTENÇÃO -D		78,00	0,00
<b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>			<b>16.618,27</b>

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREA N° 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ITEM	DIAS/MÊS	DIARIO	UNITARIO/MÊS	QUANT	MENSAL	TOTAL MENSAL
<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>						
ITEM 3.1						717,36
ITEM 3.2						2.059,68
ITEM 3.3						0,00
ITEM 3.4						0,00
ITEM 3.5						3.326,67
ITEM 3.6						16.618,27
<b>SUBTOTAL ITEM 3 MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS)</b>						
						<b>22.721,98</b>
<b>4 - DESPESAS DIVERSAS</b>						
<b>4.1 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)</b>						
						<b>0,00</b>
<b>4.2 COMUNICAÇÃO</b>						
TELEFONE				QUANT	MENSAL	TOTAL MENSAL
				2,00	150,00	300,00
INTERNET E LINKS				2,00	150,00	300,00
<b>SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>						<b>600,00</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)</b>						
						<b>600,00</b>
<b>5 CUSTOS ADICIONAL</b>						

P  
F L S M S B  
Nº 2295

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1165.023 - 83  
RG 20060 28137825



*[Signature]*

*[Signature]*  
K



P  
F L S M S B  
Nº 2206

EPI +EPC +UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)				50,00	2,00	50,00	100,00
ALIMENTAÇÃO	23,00	12,40	200,00	1,00	200,00	200,00	
PLANO DE SAUDE			100,00	1,00	100,00	100,00	
VALE TRANSPORTE	23,00	3,40	50,00	2,00	50,00	100,00	
ARMARIOS ( DEPRECIÇÃO)				10,00	1,17	11,70	
<b>SUBTOTAL ITEM 5 CUSTOS ADICIONAIS</b>						<b>511,70</b>	
6 TREINAMENTO				QUANT	MENSAL	TOTAL MENSAL	
<b>SUBTOTAL ITEM 6 TREINAMENTO ( MÊS</b>						<b>0,00</b>	
7 MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					%	TOTAL MENSAL	
BASE DE CALCULO						46.585,65	
TAXA DE BENEF E DESP INDIRETAS						0,00	
PREÇO UNITARIO DO PONTO SEM BDI				10,00		4,647	
<b>SUBTOTAL MARGEM ADMINISTRADOR CENTRAL - BDI</b>						<b>0,00</b>	
<b>TOTAL MENSAL 1 A 7</b>						<b>45.375,97</b>	
9 DEMONSTRATIVO VALOR UNITARIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAL	
SUBTOTAL ITEM 1 MÃO DE OBRA ( MÊS )						21.542,29	
SUBTOTAL ITEM 2 LEIS SOCIAIS ( MÊS )						INCLUSOS	
SUBTOTAL 3 MATERIAIS FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS E VEICULOS ( MÊS )						22.721,98	
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS ( MÊS )						600,00	

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. FRETICISTA  
CREA N° 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1.165.023 -83  
RG 20060 28137825

*(Handwritten signatures and initials)*



SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			511,70
SUBTOTAL ITEM 6 TREINAMENTOS ( MÊS)			0,00
SUBTOTAL MARGEM ADMINISTRATIVO CENTRAL ( BDI)			0,00
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS ( MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO</b>			<b>45.375,97</b>
PERIO ( MESES )	12,00	NUMERO DE PONTOS	4,647
		PREÇO UNITARIO POR MÊS	9,72

P F L S M S B  
 N° 2097

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12









**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P  
F L S M S B  
Nº 2299

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11	
ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7400</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	5,24	5,24	
CÉLULA FOTOELÉTRICO P/LÂMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	
REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 360W	UN	1,0000	17,79	17,79	
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	4,0000	0,52	2,08	
BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,0000	17,46	17,46	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,6600</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>			
<b>Mão de Obra</b>					
					<b>4,74</b>
2.1.5 LUMINARIA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W, INSTALADA POSTE EM BRAÇO DE 2m		<b>0,0000</b>	<b>96,66</b>	<b>15,42</b>	<b>116,82</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>117,60</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11	
ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7400</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
<b>Total Geral</b>					<b>116,82</b>

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N°326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 044.165.023 -83  
RG 20060 28137825



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150/220V	UN	1,0000	6,02	6,02	
CÉLULA FOTOELÉTRICO P/LÂMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	
REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 360W	UN	1,0000	17,79	17,79	
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	4,0000	0,52	2,08	
BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,0000	17,46	17,46	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,4400</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>			
<b>Mão de Obra</b>					
					4,74
2.1.7 LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METALICO DE 250 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1m		<b>0,0000</b>	<b>97,44</b>	<b>15,42</b>	<b>117,60</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11	
ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7400</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250/220V	UN	1,0000	11,01	11,01	
<b>Total Geral</b>					<b>116,77 UN</b>

P  
F L S N° 2300  
M  
S  
B

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CÉLULA FOTOELÉTRICO P/LAMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	
REATOR AFP P/LAMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 360W	UN	1,0000	17,79	17,79	
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	4,0000	0,52	2,08	
BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,0000	11,64	11,64	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,6100</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>			
		<b>Total L.S.</b>	<b>96,61</b>	<b>15,42</b>	<b>116,77</b>
2.1.8 LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LAMPADA VAPOR METALICO DE 250 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2m					UN
		Mão de Obra			122,59
		4,74			
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11	
ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7400</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25	
LAMPADA VAPOR METALICO 250/220V	UN	1,0000	11,01	11,01	
CÉLULA FOTOELÉTRICO P/LAMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	
REATOR AFP P/LAMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 360W	UN	1,0000	17,79	17,79	
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	4,0000	0,52	2,08	

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

P  
F L S N° 2301 S B

de.  
K



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P  
F L S N° 2302  
M  
S  
B

BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,0000	17,46	17,46		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>102,4300</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>15,4200</b>				
		<b>Total L.S.</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>0,0000</b>	<b>102,43</b>	<b>15,42</b>		<b>122,59</b>
2.1.9 LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 3m					128,41	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11		
ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,7400</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25		
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250/220V	UN	1,0000	11,01	11,01		
CÉLULA FOTOELETRICO P/LÂMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 360W	UN	1,0000	17,79	17,79		
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	4,0000	0,52	2,08		
BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,0000	23,28	23,28		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>108,2500</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



2



CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE  
COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA  
SERVIÇOS DIVERSOS

	H	1,0000	15,42	15,42				
	R\$	15,4200						
TOTAL EQUIPAMENTO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,0000	108,25	15,42	-	128,41		
2.1.10					113,48	UN		
LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LAMPADA VAPOR METALICO DE 400 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 1m								
<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11				
ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	4,7400						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25				
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400/220V	UN	1,0000	11,78	11,78				
CÉLULA FOTOELETRICO P/LAMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84				
REATOR AFP P/LAMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 400W	UN	1,0000	13,73	13,73				
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	4,0000	0,52	2,08				
BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,0000	11,64	11,64				
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	93,3200						
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42				
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	R\$	15,4200						
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO

ENG. ELETRICISTA

CREA Nº 326793

P  
M  
S  
B  
F L S N° 2303



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

4,74

2.1.11	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 2m		0,0000	93,32	15,42	-	113,48
	MAO DE OBRA					119,30	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	14,52	2,11		
	ELETRICISTA	H	0,1455	18,07	2,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,7400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	50,25	50,25		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400/220V	UN	1,0000	11,78	11,78		
	CÉLULA FOTOELÉTRICO P/LÂMPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
	REATOR AFP P/LÂMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 400W						
	CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	UN	1,0000	13,73	13,73		
	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	M	4,0000	0,52	2,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	17,46	17,46		
	EQUIPAMENTOS	R\$	99,1400				
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS						
	T O T A L EQUIPAMENTO	H	1,0000	15,42	15,42		
	Mão de Obra	R\$	15,4200				
			0,0000	99,14	15,42	-	119,30
2.1.12	LUMINARIA FECHADA EM ALUMINIO INJETADO C/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W, INSTALADA EM BRAÇO DE 3m					125,12	UN

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARVEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

P  
F L S N° 2304  
M  
S  
B



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**P**  
**F L S M**  
**Nº 2305**  
**S B**

MAO DE OBRA			H	0,1455	14,52	2,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,1455	18,07	2,63
ELETRICISTA			R\$	4,7400		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
MATERIAL/SERVIÇO			UN	1,0000	50,25	50,25
LUMINARIA ALTO REDIMENTO CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD TP 295 - VP 40 FAB TROPICO OU SIMILAR			UN	1,0000	11,78	11,78
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400/220V			UN	1,0000	3,84	3,84
CÉLULA FOTOELÉTRICO P/LAMPADA 1000W C/SUPORTE			UN	1,0000	13,73	13,73
REATOR APP P/LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W			M	4,0000	0,52	2,08
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup>			UN	1,0000	23,28	23,28
BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm			R\$	104,9600		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
EQUIPAMENTOS						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS			H	1,0000	15,42	15,42
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>			R\$	15,4200		
Mão de Obra						
					4,74	
2.1.13 INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 250W VAPOR METALICO				0,0000	104,96	15,42
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,2910	14,52	4,23
ELETRICISTA			H	0,2910	18,07	5,26
<b>Total Geral</b>						<b>125,12</b>
BDI					101,06	UN

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.155.023 -83  
RG 20060 28137825



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	R\$	9,4900			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	1,0000	11,01	11,01	
CELULAR FOTOELETRIC P/LAMPADA 250W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	
PROJETOR FECHADO CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERATURA COM SOQUETE E 40 PARA LAMPADA MULTIVAPORES METALICOS DE 70W COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA					
REATOR AFP P/LAMPADA DE SODIO ATE 360W	UN	1,0000	22,89	22,89	
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	UN	1,0000	17,79	17,79	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	10,0000	0,52	5,20	
<b>EQUIPAMENTOS</b>	R\$	60,7300			
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS					
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H	2,0000	15,42	30,84	
	R\$	30,8400			
		<b>Total L.S.</b>			
			60,73	30,84	101,06
2.1.14 INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 400W VAPOR METALICO					
		Mão de Obra			
		9,49			
<b>MAO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2910	14,52	4,23	
ELETRICISTA	H	0,2910	18,07	5,26	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,4900			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000	11,78	11,78	
CELULAR FOTOELETRIC P/LAMPADA 250W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.765.023-83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

P  
F L S M S B  
Nº 2306







**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

PROJETOR FECHADO CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERATURA COM SOQUETE E 40 PARA LAMPADA MULTIVAPORES METALICOS DE 70W COM REATOR DE ALTO FATOR DE PÔTENCIA	UN	1,0000	22,89	22,89		
REATOR AFP P/LAMPADA DE SODIO ATE 400W	UN	1,0000	13,73	13,73		
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	10,0000	0,52	5,20		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,4400</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000	15,42	30,84		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,8400</b>				
<b>Mão de Obra</b>						
						9,49
2.1.15 INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 1000W VAPOR METALICO		<b>0,0000</b>	<b>57,44</b>	<b>30,84</b>		<b>97,77</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>200,08</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2910	14,52	4,23		
ELETRICISTA	H	0,2910	18,07	5,26		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4900</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
PROJETOR 1000W V/MET	UN	1,0000	36,38	36,38		
REATOR AFP P/LAMP V. METALICO 1000W	UN	1,0000	55,22	55,22		
LAMPADA VAPOR METALICO DE 1000W	UN	1,0000	59,11	59,11		
CABO CORDPLAST ( CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	10,0000	0,52	5,20		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>159,7500</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						

P  
F L S M S B  
Nº 2302

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.185.023 -83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten mark]*



CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE  
COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA  
SERVIÇOS DIVERSOS

	Mão de Obra	H	2,0000	15,42	30,84			
TOTAL EQUIPAMENTO		R\$	30,8400					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
2.1.16	9,49		0,0000	159,75	30,84	-	200,08	
INSTALAÇÃO DE PROJETO DE ALUMINIO INJETADO INSTALADO EM POSTE COM POTENCIA DE 2000W VAPOR METALICO								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		H	0,2910	14,52	4,23			
		H	0,2910	18,07	5,26			
		R\$	9,4900					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		UN	1,0000	63,59	63,59			
		UN	1,0000	58,20	58,20			
		UN	1,0000	55,29	55,29			
		M	10,0000	0,52	5,20			
		R\$	182,2800					
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS								
		H	2,0000	15,42	30,84			
		R\$	30,8400					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,0000	182,28	30,84	-	222,61	
						139,15	UN	
2.2.1								
INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 50W OU SIMILAR								
<b>MAO DE OBRA</b>								
		H	1,0000	14,52	14,52			
		H	1,0000	18,07	18,07			
		R\$	32,5900					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>								

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165-023-83  
RG 20060/28137825



☑ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

P M S B  
F L S N° 2308



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P  
F L S M S B  
Nº 2309



MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	87,30	87,30	87,30	Total Geral
LUMINARIA LED 50W INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000	87,30	87,30	87,30	139,15
CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	3,84	UN
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,1400</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>	<b>91,14</b>	<b>15,42</b>	<b>106,56</b>	<b>139,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>UN</b>
32,59						
2.2.2 INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 80W OU SIMILAR						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52	14,52	
ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07	18,07	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,5900</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LUMINARIA LED 50W INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000	138,23	138,23	138,23	
CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84	3,84	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,0700</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>0,0000</b>	<b>142,07</b>	<b>15,42</b>	<b>157,49</b>	<b>190,08</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>UN</b>
32,59						
2.2.3 INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 100W OU SIMILAR						
<b>MAO DE OBRA</b>						

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825





**SAVIRE**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P  
F L S M S B  
Nº 2310

AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000	14,52	14,52	Total Geral
ELETRICISTA		H	1,0000	18,07	18,07	211,90
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>32,5900</b>			UN
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LUMINARIA LED 100W INSTALADA EM POSTE		UN	1,0000	160,05	160,05	
CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE		UN	1,0000	3,84	3,84	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	<b>163,8900</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		R\$	<b>15,4200</b>			
			<b>Total L.S.</b>			<b>211,90</b>
			<b>0,0000</b>	<b>163,89</b>	<b>15,42</b>	<b>255,55</b>
						<b>UN</b>
2.2.4 INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 120W OU SIMILAR						
MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000	14,52	14,52	
ELETRICISTA		H	1,0000	18,07	18,07	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	<b>32,5900</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LUMINARIA LED 120W INSTALADA EM POSTE		UN	1,0000	203,70	203,70	
CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE		UN	1,0000	3,84	3,84	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	<b>207,5400</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000	15,42	15,42	
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		R\$	<b>15,4200</b>			
			<b>Total L.S.</b>			<b>15,42</b>
			<b>0,0000</b>	<b>207,54</b>	<b>15,42</b>	<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P M S B  
F L S Nº 2311

2.2.5	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 150W OU SIMILAR									255,55	
	MAO DE OBRA									UN	284,65
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52						
	ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07						
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	32,5900								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	LUMINARIA LED 150W INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000	232,80	232,80						
	CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	236,6400								
	EQUIPAMENTOS										
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42						
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	15,4200								
	Mão de Obra										
				32,59							
2.2.6	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 210W OU SIMILAR										
	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52						
	ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07						
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	32,5900								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	LUMINARIA LED 200W INSTALADA EM POSTE	UN	1,0000	261,90	261,90						
	CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,7400								
	EQUIPAMENTOS										
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42						
	TOTAL										
	Total Geral										284,65
											UN
											313,75

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

h



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P  
F L S N° 2312  
M  
S  
B

	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		15,4200				
Mão de Obra	32,59					
2.2.7 INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 100W		0,0000	265,74	15,42	-	313,75
<b>MAO DE OBRA</b>					239,07	UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52		
ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	32,5900				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
PROJETOR LED 100W	UN	1,0000	187,22	187,22		
CELULAR FOTOELÉTRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	191,0600				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	R\$	15,4200				
Mão de Obra	32,59					
2.2.8 INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 150W		0,0000	191,06	15,42	-	239,07
<b>MAO DE OBRA</b>					257,76	UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52		
ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	32,5900				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
PROJETOR LED 150W	UN	1,0000	205,91	205,91		
CELULAR FOTOELÉTRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	209,7500				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825





**SAVIRES**  
ILLUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE  
COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA  
SERVIÇOS DIVERSOS

	H	1,0000	15,42	15,42				
	R\$	15,4200	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		Total L.S.						
	Mão de Obra	32,59						
2.2.9	INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 210W		209,75	15,42	-	257,76	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>				285,97			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	14,52	14,52				
	ELETRICISTA	1,0000	18,07	18,07				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>32,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PROJETOR LED 200W	1,0000	234,12	234,12				
	CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	1,0000	3,84	3,84				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>237,9600</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS							
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		15,42	15,42				
	Mão de Obra	32,59						
2.2.10	INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 320W		237,96	15,42	-	253,37	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>				310,93			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	14,52	14,52				
	ELETRICISTA	1,0000	18,07	18,07				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>32,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PROJETOR LED 320W	1,0000	259,08	259,08				

P  
F L S M S B  
Nº 2313

*[Handwritten signature]*

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

☒salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.385.023 -83  
RG 20060 28137825



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>262,9200</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>				
		<b>Total L.S.</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>0,0000</b>	<b>262,92</b>	<b>15,42</b>	<b>486,80</b>	<b>310,93</b>
						<b>UN</b>
2.2.11 INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 400W						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52		
ELETRICISTA	H	1,0000	18,07	18,07		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,5900</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
PROJETOR LED 400W	UN	1,0000	434,95	434,95		
CELULAR FOTOELETRICA P/LAMAPADA 1000W C/SUPORTE	UN	1,0000	3,84	3,84		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>438,7900</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	15,42	15,42		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,4200</b>				
		<b>Total L.S.</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>0,0000</b>	<b>438,79</b>	<b>15,42</b>	<b>-</b>	<b>486,80</b>
						<b>UN</b>
2.3.1 INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 2,5mm²						
		<b>Mão de Obra</b>				
		<b>32,59</b>				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.137.655-023 -83  
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

P  
F L S N° 2314  
M S B



~~P~~  
~~F~~ ~~L~~ ~~S~~  
M  
S  
N<sup>c</sup>  
23/5

MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,52	5,81					
ELETRICISTA	H	0,4000	18,07	7,23					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0400</b>							
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	0,26	0,26					
CABO EM PVC 1000V 4 MM2	R\$	0,2600							
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>									
EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	15,42	6,17					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1700</b>							
<b>TOTAL L.S.</b>									
		<b>0,0000</b>	<b>0,26</b>	<b>6,17</b>					<b>19,47</b>
<b>2.3.2</b>									<b>UN</b>
INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV EM ELETRODUTO BRAÇO DE IP # 4mm <sup>2</sup>									19,61
<b>MAO DE OBRA</b>									
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,52	5,81					
ELETRICISTA	H	0,4000	18,07	7,23					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0400</b>							
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	0,40	0,40					
CABO EM PVC 1000V 6 MM2	R\$	0,4000							
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>									
EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	15,42	6,17					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1700</b>							
<b>TOTAL L.S.</b>									
		<b>0,0000</b>	<b>0,40</b>	<b>6,17</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.185.023 -83  
RG 20060 28137825

