



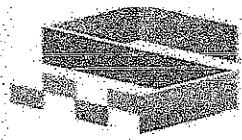
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS



DECLARAÇÕES

Ao

Município de MASSAPÊ -CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.11.001

A SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES 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 MASSAPÊ -CE, que, fica subentendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

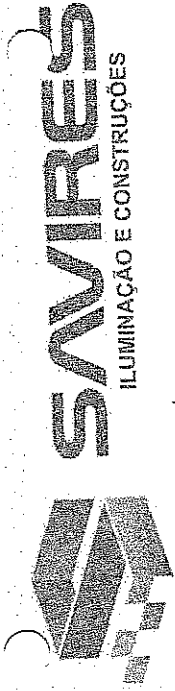
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortúnica 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 01 de OUTUBRO de 2020

SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMISTRADOR



1/83



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE  
TOMADA DE PREÇO N° - 2020.09.11.001  
DATA DA LIC. 05 DE OUTUBRO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE -CE. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 237.611,72 ( DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E ONZE REAIS E SETENTA 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 CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB N° 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 05 DE OUTUBRO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCA 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., 01 DE OUTUBRO DE 2020

SALES CAVALCANTE 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, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

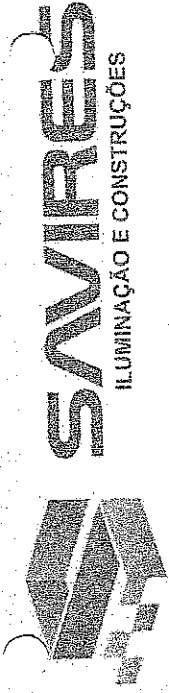
CNPJ: 22346.772/0001-12



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO

ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

2 / 83



ORÇAMENTO

MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICACÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1	CPM001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	12,00	11,98	143,76
1.2	CPM002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE AUTOTRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	2,00	32,00
1.3	CPM003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	15,00	14,04	210,60
1.4	CPM004	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	1,88	30,08
1.5	CPM005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR PERFURANTE 16MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	25,00	13,13	328,25
1.6	CPM006	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR PERFURANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	14,06	281,20
1.7	CPM007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	9,80	196,00
1.8	CPM008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	3,41	27,28
1.9	CPM009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTER DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	35,66	285,28
1.10	CPM010	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL CHASTER E CONTRA-PINO EM CHAPÁ DE FERRO GALV 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	25,96	207,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 571  
RUBRICA

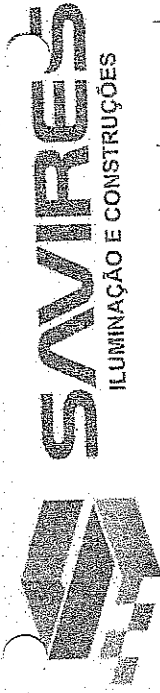
FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREA N° 326793

3/83

SALES CALVICANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20050 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
saviles\_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



1.11	CPM011	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/HASTER E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/2 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	34,34	171,70
1.12	CPM012	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	7,73	154,60
1.13	CPM013	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	8,35	133,60
1.14	CPM014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	9,76	156,16
1.15	CPM015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	10,00	10,15	101,50
1.16	CPM016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 08 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL	UND	60,00	423,44	25.406,40



FAGNER SANDRO CAVALCANTE 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

4/83

1.17	CPM017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL	UND	25,00	484,87	12.121,75
1.18	CPM018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	98,24	491,20
1.19	CPM019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	6,00	109,90	659,40
1.20	CPM020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	123,29	986,32
1.21	CPM021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	400,00	51,74	20.696,00
1.22	CPM022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	160,00	76,39	12.222,40
1.23	CPM023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	90,00	81,54	7.338,60
1.24	CPM024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	98,91	494,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 573  
RUBRICA

SALES CAVALCANTE 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 CABREIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

5/83

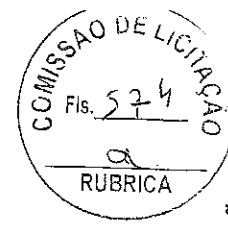
1.25	CPM025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	300,00	93,78	28.134,00
1.26	CPM026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	90,00	101,58	9.142,20
1.27	CPM027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	70,00	111,95	7.836,50
1.28	CPM028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	115,13	575,65
1.29	CPM029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLOURESCENTE, TIPO PL 36W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	20,00	26,76	535,20
1.30	CPM030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLOURESCENTE, TIPO PL 45W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	15,00	36,11	541,65
1.31	CPM031	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTADOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPOS DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	340,00	31,38	10.969,20
1.32	CPM032	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	125,00	26,60	3.325,00
1.33	CPM033	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO ILUMINOSO TIPO ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), SEM ALTERAÇÃO DE COMPONENTES	M	4,00	22,62	90,48

SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

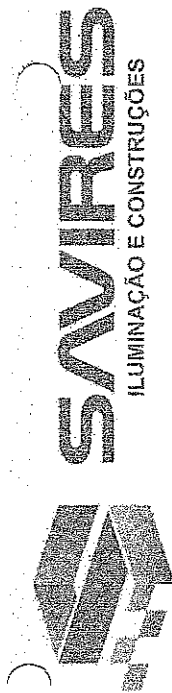


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



6/83



A/83

1.34	CPM034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA, E-27/ E-40, EM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	11,00	8,53	93,83
1.35	CPM035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	5,04	1.008,00
1.36	CPM036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	3,42	684,00
1.37	CPM037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	4,44	444,00
1.38	CPM038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	5,18	518,00
1.39	CPM039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 10,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	7,76	776,00
1.40	CPM040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV CL02 C/SOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	5,42	542,00
1.41	CPM041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,0/1KV CL02 C/SOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	5,84	1.168,00
1.42	CPM042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,6/1KV CL02 C/SOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	7,37	737,00
1.43	CPM043	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	10,85	2.170,00

SALES CALVACANTE-HMA  
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 CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
CREA Nº 326793



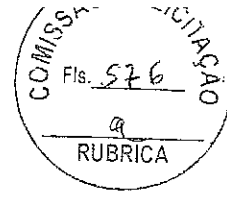
1.44	CPM044	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	12,38	1.238,00
1.45	CPM045	COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELE, RELE E FERREGENS), REPOSIÇÃO DE CABO	UND	12,00	94,21	1.130,52
1.46	CPM046	(TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA	UND	4,00	884,68	3.538,72
1.47	CPM047	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE	UND	10,00	449,95	4.499,50
1.48	CPM048	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE	UND	15,00	535,98	8.039,70
1.49	CPM049	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE	UND	20,00	780,93	15.618,60
1.50	CPM050	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	40,00	175,87	7.034,80
1.51	CPM051	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	197,99	989,95
1.52	CPM052	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIDO DE MATERIAL	UND	8,00	132,06	1.056,48
1.53	CPM053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	3,00	569,92	1.709,76

SALES CALVAÇANTE 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 32.6793



83



1.54	CPM054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	2,00	643,36	1.286,72
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>198.009,77</b>
		<b>BDI 20,00%</b>				<b>39.601,96</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>237.611,72</b>



9/83

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

CRONOGRAMA

## MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33,33%	65.996,66	33,33%	65.996,66	33,34%	66.016,46	100,00%	198.009,77
	TOTALS PARCIAIS	33,33%	65.996,66	33,33%	65.996,66	33,34%	66.016,46		198.009,77
	BDI 20,00%		13.199,33		13.199,33		13.203,29		39.601,95
	TOTALS ACUMULADOS	33,33%	79.195,99	66,66%	158.391,98	100,00%	237.611,72	100,00%	237.611,72



10 / 83

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. FOTOTECNISTA  
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

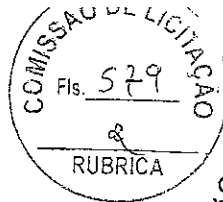


**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

Item	Composição/Insunmo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
CPM001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					11,98 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0318	14,52	0,46	
I2312	ELETRICISTA	H	0,0398	18,07	0,72	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,1800</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
P.MERC	ISOLADOR TIPO ROLDANA PORCELANA	UN	1,0000	9,79	9,79	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,7900</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			<b>1,18</b>			
			<b>1,0054</b>	<b>9,79</b>		<b>11,98</b>
CPM002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTOTRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					2,00 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	14,52	0,29	
I2312	ELETRICISTA	H	0,0200	18,07	0,36	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,6500</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
P.MERC	ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM	UN	1,0000	0,80	0,80	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,8000</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
			<b>0,5538</b>	<b>0,80</b>		<b>2,00</b>
CPM003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					14,04 UN



FAGNER SANDRO CARWEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

11/83

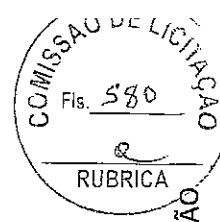
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



© 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



**SAVIREES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



12/83

MAO DE OBRA										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	14,52		0,29				
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	18,07		0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6500</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRE REUNIDO CA25	UN	1,0000	12,84		12,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,8400</b>							
			<b>Total L.S.</b>						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,5538	12,84					-	14,04
CPM004	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	14,52		0,29				
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	18,07		0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6500</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX 0,5MM X 25M	UN	1,0000	0,68		0,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6800</b>							
			<b>Total L.S.</b>						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,5538	0,68					-	1,88
CPM005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52		0,28				
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07		0,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	CONECTOR PERFURANTE 16MM	UN	1,0000	12,04		12,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0400</b>							
			<b>Total L.S.</b>						<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
									13,13	

FAGNER SANDRO CARIBEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACAANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825

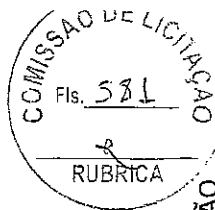


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12



**SAVIRES**

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



13 / 83

CPM006	0,59		0,5027	12,04		-	13,13
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL							
MAO DE OBRA							
10042	H		0,0195	14,52	0,28		
12312	H		0,0170	18,07	0,31		
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
P.MERC	UN		1,0000	12,97			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
Mão de Obra							
			0,5027	12,97			14,06
Total L.S.							
Total Geral							
CPM007							
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL							
MAO DE OBRA							
10042	H		0,0195	14,52	0,28		
12312	H		0,0170	18,07	0,31		
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
P.MERC	UN		1,0000	8,71			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
Mão de Obra							
			0,5027	8,71			9,80
Total L.S.							
Total Geral							
CPM008							
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL							
MAO DE OBRA							
10042	H		0,0195	14,52	0,28		
12312	H		0,0170	18,07	0,31		
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
Total L.S.							
Total Geral							
						3,41	UN
BDI							
Equipam.							
Mat/Serv.							
Equipam.							
BDI							
Total Geral							

SALES CALZACANTE 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 CARNEIRO ARAGÃO

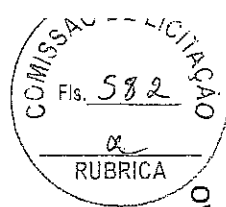
ENG. ELETRICISTA

CREA Nº 326793

**SAVIRES**

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P.MERC	CONECTOR ATERRAMENTO CU	UN	1,0000	2,32	2,32				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	2,3200						
		Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
CPM009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTER DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		0,5027	2,32		-	3,41		
<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	14,52	5,81				
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	9,4200						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	HASTE DE TERRA 3/8" X 2,40M	UN	1,0000	18,21	18,21				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	18,2100						
		Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		8,0258	18,21		-	35,66		
CPM010	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/HASTER E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/I ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL								
<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90				
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$	6,5100						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	ARMAÇÃO VERTICAL C/HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" C/I ESTRIBO SEM ISOLADORES	UN	1,0000	13,90	13,90				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	13,9000						
		Total L.S.	5,5465	13,90		-	25,96		
		Mão de Obra		Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		6,51	13,90		-	25,96		



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. ELETRICISTA

CREA Nº 326793

14/83







# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28						
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5900								
	MATERIAL/SERVIÇO										
P.MERC	PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA	UN	1,0000	7,26	7,26						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,2500								
	Mão de Obra		0,59								
			0,5027	7,26	-						8,35
CPM014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									9,76	UN
	MAO DE OBRA										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28						
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5900								
	MATERIAL/SERVIÇO										
P.MERC	PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA	UN	1,0000	8,67	8,67						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,6700								
	Mão de Obra		0,59								
			0,5027	8,67	-						9,76
CPM015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									10,15	UN
	MAO DE OBRA										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28						
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5900								
	MATERIAL/SERVIÇO										

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.155.023-83  
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. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

COMISSÃO  
Fls. 584  
RUBRICA

16  
83



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P.MERC	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA	UN	1,0000	9,06	9,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,0600</b>						
			<b>Total L.S.</b>						<b>Total Geral</b>
			<b>0,5027</b>	<b>9,06</b>					<b>10,15</b>
CPM016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63				
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,07	4,52				
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,2000	18,07	3,61				
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,7600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
								423,44	UN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 585  
RUBRICA

17  
83

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  
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



**SAVIRE'S**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P.MERC	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP-1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL	UN	1,0000	375,49	375,49	
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UND	0,1220	7,14	0,87	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>376,3600</b>			
	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE ( CHP)	H	0,2000	92,37	18,47	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ GUINDASTE ( CHI)	H	0,2000	34,15	6,83	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>25,3000</b>			
	Mão de Obra					
	11,76					
	<b>Total L.S.</b>		<b>10,0195</b>	<b>376,36</b>	<b>25,30</b>	
	<b>Total Geral</b>					<b>423,44</b>

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 CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



18/83



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CPM017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPL0 T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL					484,87	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63		
	12312 ELETRICISTA	H	0,2500	18,07	4,52		
	12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,2000	18,07	3,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPL0 T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL						
		UN	1,0000	436,92	436,92		
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UND	0,1220	7,14	0,87		

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 CARVALHO ARAGÃO

ENG. ELETRICISTA

CREA N° 326793

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 587  
RUBRICA

19  
83





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P.MERC	NUCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CONICO	UN	1,0000	73,84	73,84	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	73,8400			
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	18,9800			
Mão de Obra						
	9,22					
CPM020	SERVICO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		7,8554	73,84	18,98	109,90
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90	
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,2200			
MATERIAL/SERVIÇO						
P.MERC	NUCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CONICO	UN	1,0000	87,23	87,23	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	87,2300			
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	18,9800			
Mão de Obra						
	9,22					
CPM021	SERVICO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METALICO TUBULAR DE TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		7,8554	87,23	18,98	123,29
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	1,45	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,0800	18,07	51,74	123,29
Mão de Obra						
	9,22					

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



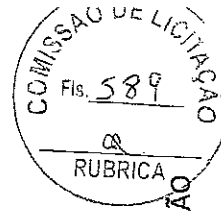
☑ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

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



83



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		R\$	4,7100						
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 70W/220V	UN	1,0000	31,64				31,64	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37				8,31	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15				3,07	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
	Mão de Obra	R\$	11,3800						
			Total L.S.						Total Geral
			4,0129	31,64				11,38	51,74
CPM022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.								
<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52				1,45	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07				1,81	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07				1,45	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 150W/220V	UN	1,0000	56,29				56,29	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37				8,31	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15				3,07	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
	Mão de Obra	R\$	11,3800						
			Total L.S.						Total Geral
			4,0129	56,29				11,38	76,39

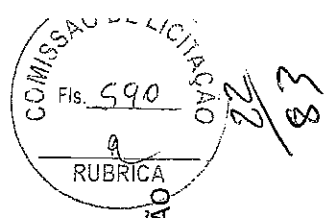
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 047.165.023 -83  
RG 20060 28137825



☑salles\_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

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

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



CPM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	TOTAL
CPM023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			81,54		81,54
	MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	1,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,7100</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 250W/220V	UN	1,0000	61,44	61,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>61,4400</b>				
	EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37	8,31		
10684	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15	3,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,3800</b>				
	Mão de Obra						
	4,71						
CPM024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METALICO TUBULAR DE TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN			98,91		98,91
	MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	1,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,7100</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 400W/220V	UN	1,0000	78,81	78,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>78,8100</b>				
	EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37	8,31		
	<b>T O T A L BDI</b>						
	<b>Total Geral</b>						<b>81,54</b>

 SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.155/023 -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. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15	3,07		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 4,71		4,0129	78,81	11,38	-	98,91
CPM025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
	<b>MÃO DE OBRA</b>					93,78	UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90		
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,2200				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,0000	57,72	57,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	57,7200				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86		
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,9800				
	<b>Mão de Obra</b>						
	9,22						
			7,8554	57,72	18,98	-	93,78
CPM026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
	<b>MÃO DE OBRA</b>					101,58	UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90		
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71		

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 04.1265.023-83

RG 20060 28137825



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

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

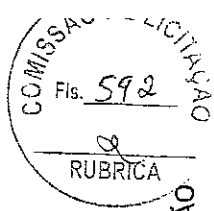
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO

ENG. ELETRICISTA

CREA Nº 326793

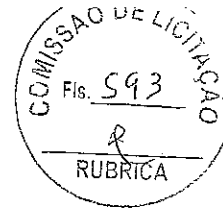


24



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	R\$	9,2200							
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	UN	1,0000	65,52						
REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W									
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	65,5200							
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
10705	H	0,1500	92,37						
CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)									
10584	H	0,1500	34,15						
CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)									
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,9800							
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		7,8554	65,52	18,98	-	101,58			
CPM027									
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADAS VAPOR METALICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									
<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	H	0,2000	14,52						
AJUDANTE DE ELETRICISTA									
12312	H	0,2000	18,07						
ELETRICISTA									
12545	H	0,1500	18,07						
MOTORISTA DE CAMINHÃO									
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,2200							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
P.MERC	UN	1,0000	75,89						
REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W									
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,8900							
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
10705	H	0,1500	92,37						
CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)									
10584	H	0,1500	34,15						
CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)									
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,9800							
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
		7,8554	75,89	18,98	-	111,95			



FAGNER SANDRO CABEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 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\_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ 11.093.246/779-0004-49



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



26

CPM028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						115,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90			
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61			
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9,2200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
P.MERC	REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	1,0000	79,07	79,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>79,0700</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86			
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>18,9800</b>					
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		<b>7,8554</b>	<b>79,07</b>	<b>18,98</b>	<b>-</b>	<b>115,13</b>	
CPM029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45			
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,2600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COMP	LÂMPADA FLORESCENTE TIPO PL 36W/220V	UN	1,0000	14,20	14,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>14,2000</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI)	H	0,0500	15,82	0,79			

SALES CALVAZANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.465.023 -83  
RG 20060 28137825

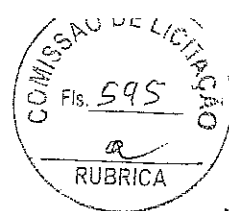


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
GNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARREIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



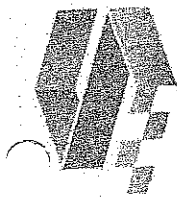
FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	0,1000	55,41	5,54		
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,1000	0,17	0,02		
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,1000	1,65	0,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,5200</b>				
	Mão de Obra		3,26				
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,7775</b>	<b>14,20</b>	<b>6,52</b>	<b>-</b>	<b>26,76</b>
CPM030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA FLOURESCENTE, TIPO PL 45W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					36,11	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,2600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COMP	LAMPADA FLORESCENTE TIPO PL 45W/220V	UN	1,0000	23,55	23,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>23,5500</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H	0,0500	15,82	0,79		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	0,1000	55,41	5,54		
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,1000	0,17	0,02		
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,1000	1,65	0,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,5200</b>				
	Mão de Obra		3,26				
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,7775</b>	<b>23,55</b>	<b>6,52</b>	<b>-</b>	<b>36,11</b>
CPM031	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTADOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPOS DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					31,38	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,2600</b>				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 04.1.165.023-83  
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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMP	MATERIAL/SERVIÇO	UN	18,82	18,82	18,82	Total Geral
	LAMPADA FLORESCENTE TIPO PL 45W/220V	UN		18,82		18,82
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>18,8200</b>		
	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H		15,82	0,79	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H		55,41	5,54	
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H		0,17	0,02	
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H		1,65	0,17	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,5200</b>		
	Mão de Obra					
	3,26			18,82	6,52	31,38
CPM032	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					26,60 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		14,52	1,45	
12312	ELETRICISTA	H		18,07	1,81	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,2600</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
COMP	BASE DE RELE FOTOELÉTRICO	UN		14,04	14,04	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>14,0400</b>		
	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H		15,82	0,79	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H		55,41	5,54	
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H		0,17	0,02	
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H		1,65	0,17	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,5200</b>		
	Mão de Obra					
	3,26			14,04	6,52	26,60
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,7775</b>		
	<b>Total L.S.</b>			<b>18,82</b>	<b>6,52</b>	<b>31,38</b>
	<b>Total Geral</b>			<b>14,04</b>	<b>6,52</b>	<b>26,60</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 596  
RUBRICA

28

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  
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





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CPM	DESCRIÇÃO	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Equipam.	Mat/Serv.	BDI	Total Geral
CPM033	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO ILUMINOSO TIPO ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINARIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), SEM ALTERAÇÃO DE COMPONENTES	UN	22,62						
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90				
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,5100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COMP	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UN	0,0450	7,14	0,32				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,3200</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,1000	15,82	1,58				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1500	55,41	8,31				
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D (CHI)	H	0,1000	0,17	0,02				
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D (CHP)	H	0,2000	1,65	0,33				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,2400</b>						
	Mão de Obra		6,51						
									22,62
CPM034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA, E-27/ E-40, EM LUMINARIA ABERTA OU FECHADA, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	8,53						
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	14,52	0,97				
12312	ELETRICISTA	H	0,0550	18,07	0,99				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,8600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COMP	SOQUETE DE PORCELANA E 27/E 40	UN	1,0000	1,91	1,91				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,9100</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,0200	15,82	0,32				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0500	55,41	2,77				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.155.023-83  
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: 22.346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

COMISSÃO  
RUBRICA  
Fls. 597  
29/83

COMP	DESCR	H	0,0500	0,17	0,01	Total Geral
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,0500	0,17	0,01	
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,0500	1,65	0,08	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,1800</b>			<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					
	1,86		1,5847	1,91	3,18	8,53
CPM035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
10042	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0342	14,52	0,50	
12312	ELETRICISTA	H	0,0374	18,07	0,68	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,1800</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
18438	CABO CORPLAST ( CABO PP ) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup>	UN	1,0000	2,85	2,85	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>2,8500</b>			<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					
	1,18		1,0054	2,85		5,04
CPM036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
10042	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0318	14,52	0,46	
12312	ELETRICISTA	H	0,0342	18,07	0,62	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,0800</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5mm <sup>2</sup>	M	1,0000	1,42	1,42	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,4200</b>			<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra					
	1,08		0,9202	1,42		3,42
CPM037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
10042	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0350	14,52	0,51	
12312	ELETRICISTA	H	0,0390	18,07	0,70	





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	R\$	1,2100							
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
10374 CABO EM PVC 1000V 4mm2	M	1,0000	2,20	2,20				2,20	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,2000							
Mão de Obra									
		1,0309	2,20						4,44
CPM038 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									UN
<b>MÃO DE OBRA</b>									
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	14,52					0,57	
12312 ELETRICISTA	H	0,0405	18,07					0,73	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,3000							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
10375 CABO EM PVC 1000V 6mm2	M	1,0000	2,77					2,77	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,7700							
Mão de Obra									
		1,1076	2,77						5,18
CPM039 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 10,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									UN
<b>MÃO DE OBRA</b>									
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0518	14,52					0,75	
12312 ELETRICISTA	H	0,0576	18,07					1,04	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,7900							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
10375 CABO EM PVC 1000V 10mm2	M	1,0000	4,44					4,44	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,4400							
Mão de Obra									
		1,5251	4,44						7,76
CPM040 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 0,6/1KV CL02 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUCTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									UN

COMISSÃO  
Fls. 599  
RUBRICA  
SITUAÇÃO  
31

FAGNER SANDRO CARVEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 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, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNP.J: 27346.772/0001-12





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



72

MÃO DE OBRA																			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	14,52						0,57									
12312	ELETRICISTA	H	0,0405	18,07						0,73									
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3000</b>																
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>																			
COMP	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 0,06/1KV CL 02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90 C/ CONDUCTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	3,01						3,01									
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0100</b>																
	<b>Mão de Obra</b>																		
			1,30	3,01															5,42
CPM041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 1,0/1KV CL02 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUCTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL																		
	<b>MÃO DE OBRA</b>																		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	14,52						0,57									
12312	ELETRICISTA	H	0,0405	18,07						0,73									
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3000</b>																
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>																			
COMP	CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 1,00/1KV CL 02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90 C/ CONDUCTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	3,43						3,43									
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4300</b>																
	<b>Mão de Obra</b>																		
			1,30	3,43															5,84
CPM042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMINIO 1,6/1KV CL02 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUCTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL																		
	<b>MÃO DE OBRA</b>																		
			1,30																
																			7,37
																			UN

FAGNER SANDRO CARREIRO 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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

	H	0,0518	14,52	0,75	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			14,52	
12312 ELETRICISTA	H	0,0576	18,07	1,04	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,7900			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
COMP CABO CONCRETICO DE ALUMINIO 1,6/1KV CL 02 C/ ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90 C/CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE	M	1,0000	4,05	4,05	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,0500			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		1,5251	4,05		7,37
CPM043 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0837	14,52	1,22	
12312 ELETRICISTA	H	0,1034	18,07	1,87	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,0900			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
18853 CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16 + 16 MM2	M	1,0000	5,13	5,13	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,1300			
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
		2,6327	5,13		10,85
CPM044 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0779	14,52	1,13	
12312 ELETRICISTA	H	0,0875	18,07	1,58	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,7100			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
					12,38



33  
83

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 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\_calvacante@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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

18853	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25 + 25 MM2	M	1,0000	7,36	7,36		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,3089	7,36		-	12,38
CPM045	COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERREGENS), REPOSIÇÃO DE CABO					94,21	UN
	MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4200	14,52	6,10		
12312	ELETRICISTA	H	0,4423	18,07	7,99		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,4200	20,09	8,44		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	22,5300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
COMP	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UN	0,0500	7,14	0,36		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3600				
	EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H	0,4200	92,37	38,80		
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H	0,3900	34,15	13,32		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	52,1200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,1956	0,36	52,12	-	94,21
CPM046	(TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA						
	MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,52	11,62		
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,07	14,46		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,8000	20,09	16,07		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	42,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO					884,68	UN

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 602  
RUBRICA  
34/83

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_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 CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



FAGNER SANDRO CARVALHO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

COMP	PROJETOR EM LED ( TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMINIO LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 POTENCIA MINIMA 180W E MAXIMA 200W FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UN	1,0000	719,40	719,40					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>719,4000</b>							
	<b>EQUIPAMENTOS</b>									
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H	0,8000	92,37	73,90					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H	0,3900	34,15	13,32					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>87,2200</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	42,15		35,9118	719,40	87,22	-	884,68			
CPM047	PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE					449,95	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,52	11,62					
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,07	14,46					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,8000	20,09	16,07					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>42,1500</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
COMP	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COR POTENCIA DE 50 A 60 W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230 V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000 K A 5000K E VIDA UTIL DE 50000 H ATENDE IP 66									
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,0000	284,67	284,67					
	<b>EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>284,6700</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H	0,8000	92,37	73,90					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H	0,3900	34,15	13,32					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>87,2200</b>							

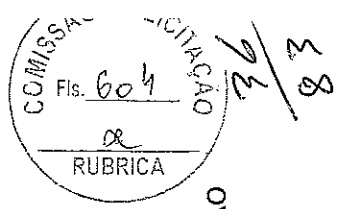
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,15	35,9118	284,67	87,22	-	449,95
CPM048	PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE					UN
	<b>MAO DE OBRA</b>				535,98	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,8000	14,52	11,62		
12312	ELETRICISTA	H 0,8000	18,07	14,46		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H 0,8000	20,09	16,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$ 42,1500				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
COMP	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COR POTENCIA DE 100 A 120 W COM FLUXO LUMINOSO DE 11.500LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230 V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000 KA 5000K E VIDA UTIL DE 50000 H ATENDE IP 66					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN 1,0000	370,70	370,70		
	<b>EQUIPAMENTOS</b>	R\$ 370,7000				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H 0,8000	92,37	73,90		
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H 0,3900	34,15	13,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$ 87,2200				
	<b>Mão de Obra</b>	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,15	35,9118	370,70	87,22	-	535,98
CPM049	PUBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W, FAIXA DE					UN
	<b>MAO DE OBRA</b>				780,93	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,8000	14,52	11,62		
12312	ELETRICISTA	H 0,8000	18,07	14,46		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H 0,8000	20,09	16,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$ 42,1500				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.1657023 -83  
RG 2006028137825



© 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 CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



32/83

FAGNER SANDRO CARVALHO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SAVIRES  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
savires\_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

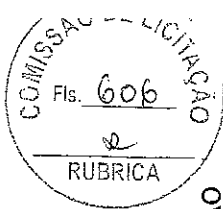
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.465.023 -83  
RG 20060 28137825

MATERIAL/SERVIÇO	UN	Quant.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTENCIA DE 130 A 160 W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIENCIA MINIMA DE 100LM/W FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 210 A 230 V TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000 K A 5000K E VIDA UTIL DE 50000 H ATENDE IP 66	UN	1,0000	615,65	615,65		780,93
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>615,6500</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H	0,8000	92,37	73,90		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H	0,3900	34,15	13,32		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,2200</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>35,9118</b>	<b>615,65</b>	<b>87,22</b>	<b>-</b>	<b>780,93</b>
SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					175,87	UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
ELETRICISTA	H	0,1650	18,07	2,98		
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1650	20,09	3,31		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7400</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
BRACO PARA LUMINARIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	143,23	143,23		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>143,2300</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H	0,1650	92,37	15,24		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H	0,0900	34,15	3,07		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,3100</b>				
<b>Total L.S.</b>		<b>6,5945</b>	<b>143,23</b>	<b>18,31</b>	<b>-</b>	



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CPM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
CPM051	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						175,87
	<b>MAO DE OBRA</b>						197,99
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1650	18,07	2,98		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1650	20,09	3,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,7400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COMP	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	165,35	165,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>165,3500</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHP )	H	0,1650	92,37	15,24		
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE ( CHI )	H	0,0900	34,15	3,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>18,3100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
							7,74
							197,99
							132,06
							175,87
CPM052	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LAMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIDO DE MATERIAL						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1650	18,07	2,98		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1650	20,09	3,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,7400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



38  
83

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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMP	UN	1,0000	99,42	99,42	99,42	Total Geral
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	H	0,1650	92,37	15,24		
10584	H	0,0900	34,15	3,07		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	R\$	18,3100				
		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		6,5945	99,42	18,31	-	132,06
CPM053						
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	H	1,0000	14,52	14,52		
12312	H	1,0000	18,07	18,07		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	R\$	32,5900				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COMP	UN	1,0000	452,17	452,17		
KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COM LENTE OPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	R\$	452,1700				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10592	H	0,0200	15,82	0,32		
10700	H	1,0000	55,41	55,41		
COMP	H	0,0500	0,17	0,01		
COMP	H	1,0000	1,65	1,65		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	R\$	57,3900				
		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		27,7667	452,17	57,39	-	569,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 607  
RUBRICA  
3/3  
83

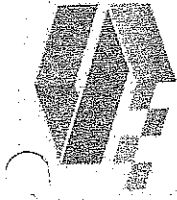
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 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 - Tanguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CPM054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					643,36	UN
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,52	14,52		
12312	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>							
COMP	KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL	UN	1,0000	525,61	525,61		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>525,6100</b>				
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H	0,0200	15,82	0,32		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	1,0000	55,41	55,41		
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,0500	0,17	0,01		
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	1,0000	1,65	1,65		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>57,3900</b>				
<b>Mão de Obra</b>							
						32,59	
			<b>Total L.S.</b>			<b>27,7667</b>	
				<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				525,61	57,39	-	643,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 608  
RUBRICA

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

49 / 83

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTA
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAT	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SERPAE	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerac	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,55
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABAHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,90	3,39
C4	DEPÓSITO RECISO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

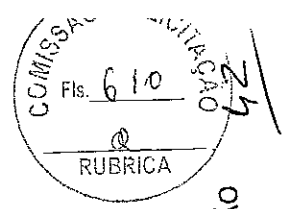
SALES CALVACANTE-HMVA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.765.023-83  
RG 20060 28137825



© 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. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	SEGURO	0,70%
R	RISCO	0,55%
G	GARANTIA	0,30%
	<b>Total do Grupo A =</b>	<b>4,55%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
	<b>Total do Grupo B =</b>	<b>0,30%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	
L	LUCRO	2,25%
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>2,25%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>Impostos</b>	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	4,00%
C-4	INSS	3,00%
	<b>Total do Grupo D =</b>	<b>10,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b><math>BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1+I))-1</math></b>		
<b>Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>20,00%</b>



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELÉTRICISTA  
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 - Tanguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**CARTA DE PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº - 2020.09.11.001  
DATA DA LIC. 05 DE OUTUBRO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS À V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE -CE. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 237.611,72 ( DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E ONZE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS ) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

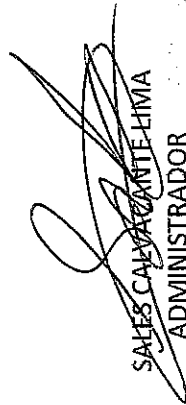
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 05 DE OUTUBRO DE 2020 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 EDITAL 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., 01 DE OUTUBRO DE 2020

  
SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR

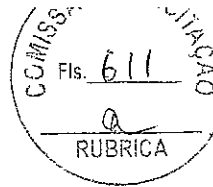
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825




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

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

Rua da Sub Estação, 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

## ORÇAMENTO

## MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

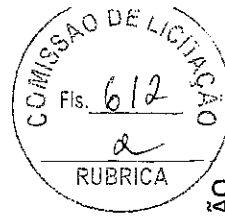
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICACÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1	CPM001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	12,00	11,98	143,76
1.2	CPM002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTOTRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	2,00	32,00
1.3	CPM003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	15,00	14,04	210,60
1.4	CPM004	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0,5MMX - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	1,88	30,08
1.5	CPM005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	25,00	13,13	328,25
1.6	CPM006	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	14,06	281,20
1.7	CPM007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	9,80	196,00
1.8	CPM008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	3,41	27,28
1.9	CPM009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTER DE TERRA 3/8" X 2,40M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	35,66	285,28
1.10	CPM010	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL CHASTER E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	25,96	207,68

SALES CALVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

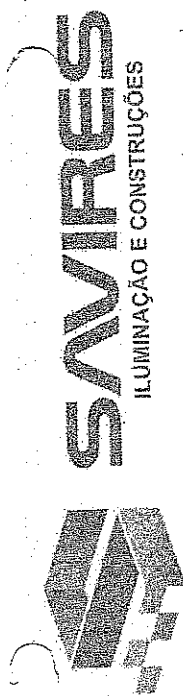


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793



44



1.11	CPM011	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/HASTER E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/2 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	34,34	171,70
1.12	CPM012	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	20,00	7,73	154,60
1.13	CPM013	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	8,35	133,60
1.14	CPM014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	16,00	9,76	156,16
1.15	CPM015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	10,00	10,15	101,50
1.16	CPM016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRACO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T. ACESSÓRIOS (CABO GOROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL	UND	60,00	423,44	25.406,40



FAGNER SANDRO CABREIRO ARAGÃO  
 ENG. ELÉTRICISTA  
 CREA Nº 326793

SALES CAVALCANTE 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

1.17	CPM017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR APF C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL	UND	25,00	484,87	12.121,75
1.18	CPM018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	98,24	491,20
1.19	CPM019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	6,00	109,90	659,40
1.20	CPM020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	123,29	986,32
1.21	CPM021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	400,00	51,74	20.696,00
1.22	CPM022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	160,00	76,39	12.222,40
1.23	CPM023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	90,00	81,54	7.338,60
1.24	CPM024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	98,91	494,55

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825



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

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

FAGNER SANDRO CAZNEIRO ARAGÃO  
 ENGR. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793



46

1.25	CPM025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	300,00	93,78	28.134,00
1.26	CPM026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	90,00	101,58	9.142,20
1.27	CPM027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	70,00	111,95	7.836,50
1.28	CPM028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	115,13	575,65
1.29	CPM029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLOURESCENTE, TIPO PL 36W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	20,00	26,76	535,20
1.30	CPM030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLOURESCENTE, TIPO PL 45W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	15,00	36,11	541,65
1.31	CPM031	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTADOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPOS DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	340,00	31,38	10.669,20
1.32	CPM032	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	125,00	26,60	3.325,00
1.33	CPM033	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO ILUMINOSO TIPO ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, ILUMINARIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERRAGENS), SEM ALTERAÇÃO DE COMPONENTES	M	4,00	22,62	90,48

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.765.023-83  
 RG 20060 28137825



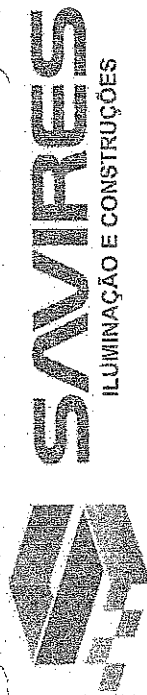
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
 ✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CAVALCANTE ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793



47/83





1.34	CPM034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA, E-27/ E-40, EM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	11,00	8,53	93,83
1.35	CPM035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	5,04	1.008,00
1.36	CPM036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	3,42	684,00
1.37	CPM037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	4,44	444,00
1.38	CPM038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 6,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	5,18	518,00
1.39	CPM039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 10,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	7,76	776,00
1.40	CPM040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV CLO2 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	5,42	542,00
1.41	CPM041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,0/1KV CLO2 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	5,84	1.168,00
1.42	CPM042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CONCENTRICO DE ALUMÍNIO 1,6/1KV CLO2 C/ISOLAMENTO E COBERTURA EM XLPE 90°C C/ CONDUTOR NEUTRO APLICADO HELICOIDALMENTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	7,37	737,00
1.43	CPM043	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	200,00	10,85	2.170,00

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 616  
RUBRICA

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  
CNP.J- 22346.772/00011-12

1.44	CPM044	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 EM REDE AÉREA OU SUBTERRÂNEA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	12,38	1.238,00
1.45	CPM045	COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, LUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÉ, RELÉ E FERREGENS), REPOSIÇÃO DE CABO	UND	12,00	94,21	1.130,52
1.46	CPM046	(TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÍNIMA	UND	4,00	884,68	3.538,72
1.47	CPM047	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 50 A 60W COM FLUXO LUMINOSO DE 5.500LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE	UND	10,00	449,95	4.499,50
1.48	CPM048	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 100 A 120W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE	UND	15,00	535,98	8.039,70
1.49	CPM049	PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA DE 130 A 160W COM FLUXO LUMINOSO DE 15.000LM COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, FAIXA DE	UND	20,00	780,93	15.618,60
1.50	CPM050	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 2M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	40,00	175,87	7.034,80
1.51	CPM051	SERVIÇO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE 3M INCLUINDO FERRAGENS DE FIXAÇÃO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	5,00	197,99	989,95
1.52	CPM052	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA DE 150W A 400W VAPOR METÁLICO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	8,00	132,06	1.056,48
1.53	CPM053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE IP COMLENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	3,00	569,92	1.709,76



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  
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



1.54	CPM054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE KIT DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE IP COM LENTE ÓPTICA E ADEQUAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ENEL - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	2,00	643,36	1.286,72
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>198.009,77</b>
		<b>BDI 20,00%</b>				<b>39.601,95</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>237.611,72</b>



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

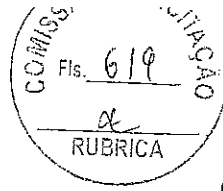


**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**CRONOGRAMA**

**MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33,33%	65.996,66	33,33%	65.996,66	33,34%	66.016,46	100,00%	198.009,77
	TOTAIS PARCIAIS	33,33%	65.996,66	33,33%	65.996,66	33,34%	66.016,46		198.009,77
	BDI 20,00%		13.199,33		13.199,33		13.203,29		39.601,95
	TOTAIS ACUMULADOS	33,33%	79.195,99	66,66%	158.391,98	100,00%	237.611,72	100,00%	237.611,72



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVAÇANTE 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
CPM001	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					11,98	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0318	14,52	0,46		
12312	ELETRICISTA	H	0,0398	18,07	0,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,1800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	ISOLADOR TIPO ROLDANA PORCELANA	UN	1,0000	9,79	9,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,7900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>1,18</b>				
CPM002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTOTRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					2,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	14,52	0,29		
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	18,07	0,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,6500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170 MM	UN	1,0000	0,80	0,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,8000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>0,65</b>				
CPM003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					14,04	UN
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>0,5538</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	ISOLADOR TIPO ROLDANA PORCELANA	UN	1,0000	9,79	9,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,7900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>1,18</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,0064</b>				
	<b>Equipam.</b>						
	<b>BDI</b>						
	<b>Total Geral</b>					<b>11,98</b>	
	<b>Total Geral</b>						<b>UN</b>
	<b>Total Geral</b>						<b>UN</b>
	<b>Total Geral</b>					<b>2,00</b>	
	<b>Total Geral</b>						<b>UN</b>



32 / 83

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

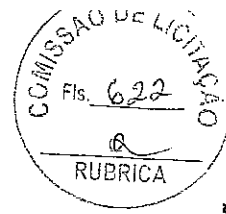


© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



54

CPM006	0,59		0,5027	12,04		-	13,13
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR PERFORANTE 25MM EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					14,06	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28		
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	CONECTOR PERFORANTE 16MM	UN	1,0000	12,97	12,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>12,9700</b>				
	Mão de Obra						
	0,59		0,5027	12,97			14,06
CPM007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR CUNHA BRONZE TIPO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					9,80	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28		
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	CONECTOR CUNHA BRONZE	UN	1,0000	8,71	8,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>8,7100</b>				
	Mão de Obra						
	0,59		0,5027	8,71			9,80
CPM008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONENTOR ATERRAMENTO; CU - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					3,41	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28		
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



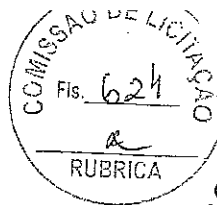
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12







**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

CPM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
CPM011	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/2 ESTRIBO SEM ISOLADORES EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	34,34		34,34				
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2000	14,52		2,90		
12312	ELETRICISTA	H		0,2000	18,07		3,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>6,5100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
P.MERC	ARMAÇÃO VERTICAL C/HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" C/1 ESTRIBO SEM ISOLADORES	UN		1,0000	22,28		22,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>22,2800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>6,51</b>					
	<b>T O T A L</b>			<b>5,5465</b>	<b>22,28</b>				<b>34,34</b>
CPM012	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	7,73						
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,0195	14,52		0,28		
12312	ELETRICISTA	H		0,0170	18,07		0,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,5900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
P.MERC	PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA	UN		1,0000	6,64		6,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>6,6400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>0,59</b>					
	<b>T O T A L</b>			<b>0,5027</b>	<b>6,64</b>				<b>7,73</b>
CPM013	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	8,35						

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28				
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
P.MERC	PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA	UN	1,0000	7,26	7,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2600</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>7,26</b>				<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,5027</b>					-	<b>8,35</b>
CPM014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL							9,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28				
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
P.MERC	PARAFUSO MÁQUINA 16X300MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA	UN	1,0000	8,67	8,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,6700</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>8,67</b>				<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,5027</b>					-	<b>9,76</b>
CPM015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM2 C/PORCA E ARRUELA QUADRADA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL							10,15	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0195	14,52	0,28				
12312	ELETRICISTA	H	0,0170	18,07	0,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 625  
RUBRICA

FAGNER SANDRO CARMEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825

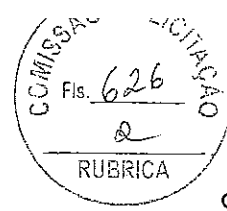
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322-468 - Tianguá-Ceará  
CNP.J: 22346.772/0001-12





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P.MERC	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM2 C/PORCA E ARRUOLA QUADRADA	UN	1,0000	9,06	9,06	Total Geral	
		R\$	9,0600				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	
	Mão de Obra 0,59		0,5027	9,06		-	10,15
CPM016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MAQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL					423,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63		
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,07	4,52		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,2000	18,07	3,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P.MERC	SERVICO DE INSTALÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL	UN	1,0000	375,49	375,49		
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UND	0,1220	7,14	0,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>376,3600</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,2000	92,37	18,47		
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,2000	34,15	6,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,3000</b>				
	Mão de Obra						
				11,76			
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			10,0195	376,36	25,30	-	423,44

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 627  
RUBRICA  
59

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  
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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

CPM017	SERVICO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPL T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL							484,87	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63				
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,07	4,52				
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,2000	18,07	3,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,7600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
P.MERC	SERVICO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIENCIA PADRÃO ENELC/LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TUBULAR DE 150W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, REATOR AFP C/IGNITOR E CAPACITOR, MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,50M EM POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPL T, ACESSÓRIOS (CABO COROPLAST (CABO PP) 03 X 2,5MM, PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA, C/PORCAS E ARRUELAS) EM TOPO DE POSTE - CO FORNECIMENTO E MATERIAL								
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UN	1,0000	436,92	436,92				
		UND	0,1220	7,14	0,87				

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.765.023 -83  
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
savires\_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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 629  
RUBRICA  
6/83

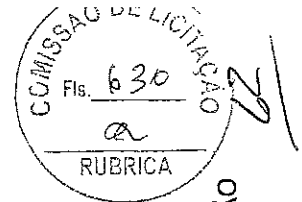
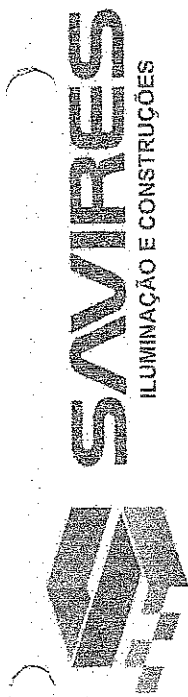
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	437,7900				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,2000	92,37	18,47		
10584 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,2000	34,15	6,83		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	25,3000				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,0195	437,79	25,30	-	484,87
CPM018 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINARIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					98,24	UN
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90		
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61		
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,2200				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC NUCLEO P/01 LUMINARIAS PARA POSTE CONICO	UN	1,0000	62,18	62,18		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	62,1800				
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86		
10584 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,9800				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,8554	62,18	18,98	-	98,24
CPM019 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					109,90	UN
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90		
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61		
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,2200				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

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  
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



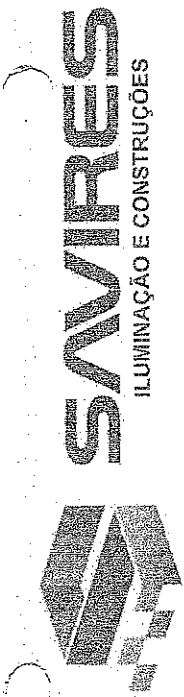
P.MERC	NUCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CONICO	UN	1,0000	73,84	73,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,8400</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86		
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9800</b>				
	Mão de Obra						
			<b>Total L.S.</b>	<b>73,84</b>	<b>18,98</b>		<b>Total Geral</b>
							<b>109,90</b>
CPM020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					123,29	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90		
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	NUCLEO P/02 LUMINARIAS PARA POSTE CONICO	UN	1,0000	87,23	87,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,2300</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86		
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9800</b>				
	Mão de Obra						
			<b>Total L.S.</b>	<b>87,23</b>	<b>18,98</b>		<b>Total Geral</b>
							<b>123,29</b>
CPM021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					51,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	1,45		

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  
 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 CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA Nº 326793

		R\$	4,7100			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 70W/220V	UN	1,0000	31,64	31,64	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	31,6400			
	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37	8,31	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15	3,07	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,3800			
	Mão de Obra					
	4,71					
	<b>Total L.S.</b>		31,64	11,38		51,74
CPM022	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METALICO TUBULAR DE TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81	
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	1,45	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	4,7100			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 150W/220V	UN	1,0000	56,29	56,29	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	56,2900			
	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37	8,31	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15	3,07	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,3800			
	Mão de Obra					
	4,71					
	<b>Total L.S.</b>		4,0129	56,29	11,38	76,39
	<b>Total Geral</b>					76,39

SALES CALVAÇANTE 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





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CPM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
CPM023	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	81,54				81,54
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	14,52		14,52
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	18,07		18,07
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	18,07		18,07
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,7100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 250W/220V	UN	1,0000	61,44	61,44		61,44
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>61,4400</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37	92,37		92,37
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15	34,15		34,15
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>11,3800</b>				
	<b>Mão de obra</b>						
			4,71				
					61,44	11,38	81,54
CPM024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO TUBULAR DE TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	98,91				98,91
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	14,52		14,52
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	18,07		18,07
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0800	18,07	18,07		18,07
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,7100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR DE 400W/220V	UN	1,0000	78,81	78,81		78,81
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>78,8100</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,0900	92,37	92,37		92,37

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 632  
RUBRICA  
64/83

FAGNER SANDRO CARIBEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVA CAVANTE 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  
GNPJ: 22346.772/0001-12



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMISSÃO  
Fls. 633  
RUBRICA  
633

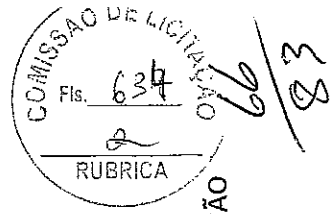
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,0900	34,15	3,07	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,3800			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			4,0129	78,81	11,38	-
CPM025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					93,78
MÃO DE OBRA						UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90	
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,2200			
MATERIAL/SERVIÇO						
P.MERC	REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W	UN	1,0000	57,72	57,72	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	57,7200			
EQUIPAMENTOS						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	18,9800			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			7,8554	57,72	18,98	-
CPM026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					101,58
MÃO DE OBRA						UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90	
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71	

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  
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



TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	9,2200			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	REATOR APP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W	UN	1,0000	65,52		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
	Mão de Obra	R\$	18,9800			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			7,8554	65,52	18,98	101,58
CPM027	SERVICO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADAS VAPOR METALICO DE 250W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					111,95 UN
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90	
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
P.MERC	REATOR APP C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W	UN	1,0000	75,89		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86	
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
	Mão de Obra	R\$	18,9800			
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
			7,8554	75,89	18,98	111,95

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  
 salles\_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

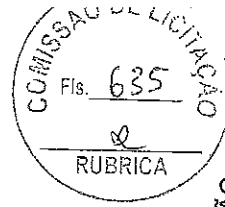
CPM028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR APF C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL									115,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90						
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1500	18,07	2,71						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2200</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
P.MERC	REATOR APF C/CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W	UN	1,0000	79,07	79,07						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,0700</b>								
	<b>EQUIPAMENTOS</b>										
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHP)	H	0,1500	92,37	13,86						
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE ( CHI)	H	0,1500	34,15	5,12						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9800</b>								
	<b>Mão de Obra</b>										
			<b>7,8554</b>	<b>79,07</b>	<b>18,98</b>						<b>115,13</b>
CPM029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO /SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 36W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45						
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2600</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
COMP	LÂMPADA FLORESCENTE TIPO PL 36W/220V	UN	1,0000	14,20	14,20						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,2000</b>								
	<b>EQUIPAMENTOS</b>										
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI)	H	0,0500	15,82	0,79						

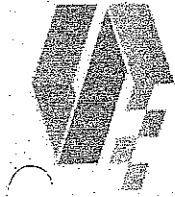
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165/023-83  
RG 2006028137825



© 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 CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP)	H	0,1000	55,41	5,54		
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI)	H	0,1000	0,17	0,02		
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP)	H	0,1000	1,65	0,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,5200</b>				
	Mão de Obra						
	3,26						
CPM030	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO PL 45W /220W EM TOPO DE POSTE OU ESTRUTURA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
			<b>2,7775</b>	<b>14,20</b>	<b>6,52</b>		<b>26,76</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,2600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COMP	LAMPADA FLORESCENTE TIPO PL 45W/220V	UN	1,0000	23,55	23,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>23,5500</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI)	H	0,0500	15,82	0,79		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP)	H	0,1000	55,41	5,54		
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI)	H	0,1000	0,17	0,02		
COMP	ESCALADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP)	H	0,1000	1,65	0,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,5200</b>				
	Mão de Obra						
	3,26						
CPM031	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTADOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPOS DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
			<b>2,7775</b>	<b>23,55</b>	<b>6,52</b>		<b>36,11</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45		
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,2600</b>				
						<b>31,38</b>	<b>UN</b>



68  
83

FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.195.023 -83

RG 20060 28137825



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

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

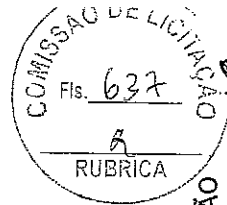
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12



**SAVIRE'S**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

MATERIAL/SERVIÇO	UN	18,82	18,82	18,82	Total Geral
COMP LAMPADA FLORESCENTE TIPO PL 45W/220V	UN	1,0000	18,82	18,82	31,38
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,8200</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10592 CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H	0,0500	15,82	0,79	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	0,1000	55,41	5,54	
COMP ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,1000	0,17	0,02	
COMP ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,1000	1,65	0,17	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5200</b>			
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>3,26</b>			
CPM032 SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					26,60 UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45	
12312 ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2600</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
COMP BASE DE RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	14,04	14,04	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,0400</b>			
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10592 CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H	0,0500	15,82	0,79	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	0,1000	55,41	5,54	
COMP ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,1000	0,17	0,02	
COMP ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,1000	1,65	0,17	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5200</b>			
<b>Mão de Obra</b>					
		<b>3,26</b>			
<b>Total L.S.</b>		<b>2,7775</b>	<b>18,82</b>	<b>6,52</b>	<b>31,38</b>
<b>Total Geral</b>					<b>26,60</b>
<b>BDI</b>					<b>UN</b>
<b>Total Geral</b>					<b>26,60</b>



FAGNER SANDRO CAVALCANTE ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793

SALES CALVACANTE-LIMA  
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



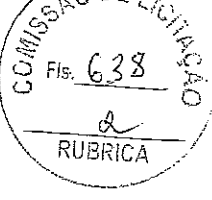
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953  
✉ salles\_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

FAGNER SANDRO CAVALCANTE ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA N° 326793



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



70

CPM	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
CPM033	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PONTO ILUMINOSO TIPO ABERTA OU FECHADA COM LIMPEZA DOS COMPONENTES (BRAÇO, ILUMINÁRIA, SOQUETE, LÂMPADA, SUPORTE DE RELÊ, RELÊ E FERRAGENS), SEM ALTERAÇÃO DE COMPONENTES	UN			22,62				22,62
	<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,52	2,90				
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,5100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COMP	FITA AUTO FUSÃO DE 1A	UN	0,0450	7,14	0,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,3200</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H	0,1000	15,82	1,58				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	0,1500	55,41	8,31				
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,1000	0,17	0,02				
COMP	ESCADA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,2000	1,65	0,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,2400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
					6,51				
	<b>Total L.S.</b>		<b>5,5465</b>	<b>0,32</b>					<b>10,24</b>
	<b>Total Geral</b>								<b>22,62</b>
CPM034	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA, E-27/ E-40, EM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN							
	<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	14,52	0,87				
12312	ELETRICISTA	H	0,0550	18,07	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,8600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
COMP	SOQUETE DE PORCELANA E 27/E 40	UN	1,0000	1,91	1,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,9100</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
10592	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHI )	H	0,0200	15,82	0,32				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO ( CHP )	H	0,0500	55,41	2,77				
	<b>Total Geral</b>								<b>8,53</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO  
 ENG. FIDELICISTA  
 CREA Nº 326793

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



**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMP	ESCALA DE EXTENSÃO 23 D ( CHI )	H	0,0500	0,17	0,01	
COMP	ESCALA DE EXTENSÃO 23 D ( CHP )	H	0,0500	1,65	0,08	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,1800</b>			
	Mão de Obra					
	1,86					
CPM035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,5847	1,91	3,18	8,53
	<b>MÃO DE OBRA</b>					UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0342	14,52	0,50	
12312	ELETRICISTA	H	0,0374	18,07	0,68	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,1800</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
18438	CABO CORPLAST ( CABO PP ) 3 X 2,50 mm2	UN	1,0000	2,85	2,85	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>2,8500</b>			
	Mão de Obra					
	1,18					
CPM036	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 2,5mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0054	2,85		5,04
	<b>MÃO DE OBRA</b>					UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0318	14,52	0,46	
12312	ELETRICISTA	H	0,0342	18,07	0,62	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,0800</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5mm2	M	1,0000	1,42	1,42	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>1,4200</b>			
	Mão de Obra					
	1,08					
CPM037	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO EM PVC 1000V 4,0mm <sup>2</sup> - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		0,9202	1,42		3,42
	<b>MÃO DE OBRA</b>					UN
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0350	14,52	0,51	
12312	ELETRICISTA	H	0,0390	18,07	0,70	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 639  
RUBRICA  
7/83

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR

1.165.023-83  
060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNP.J- 22346 772/0001-17

FAGNER SANDRO CABREIRO ARAGÃO  
ENG. ELETRICISTA  
CREA Nº 326793