

## TERMO ADITIVO Nº 889/2015

**Primeiro** Termo Aditivo ao Contrato nº 070/2015, PREGÃO PRESENCIAL Nº 9/2014-00069, de 23 de DEZEMBRO de 2014, firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS e a firma AWX ELÉTRICA LTDA - ME, que tem como objeto: “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CAMINHÃO COM CESTO AÉREO PARA ATENDER AO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS DURANTE O EXERCÍCIO DE 2015”. Que entre si celebram de um lado a PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS, e do outro a firma AWX ELÉTRICA LTDA-EPP, referente a renovação contratual por igual período e valor.

Pelo presente Termo Aditivo, a Prefeitura Municipal de Paragominas, devidamente inscrita no CNPJ/MF Nº 05.193.057/0001-78, com sede na Rua do Contorno nº 1212 - centro, neste ato representado por seu Prefeito Srº. **PAULO POMBO TOCANTINS**, brasileiro, casado, residente e domiciliado na Rua Ilhéus, nº. 198, Centro, nesta cidade, portador do CIC/MF nº 247.065.312-68 e Carteira de Identidade nº. 3162133 – SSP/PA, neste ato denominado **CONTRATANTE**, e do outro, a empresa **AWX ELÉTRICA LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ nº. 97.520.808/0001-31, Inscrição Estadual nº. 15.341.770-6 e Inscrição Municipal nº. 2.6172, situada na Av. Presidente Castelo Branco, nº. 252, Bairro Centro, Paragominas/PA, Cep: 68.625-130, representada pelo Sr. **André Gustavo Barros Leonel**, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricitista, portador do CPF nº 045.067.986-19 e Cédula de Identidade nº. MG 10.054.615, residente e domiciliado à Rua 21 de Abril, nº. 81, Bairro: Centro, Paragominas/PA, Cep: 68.625-180, Paragominas/Pa, denominada para este ato **CONTRATADA**, resolvem aditar o Contrato supra citado firmado em 16 de JANEIRO de 2015, mediante as cláusulas e condições seguintes:

### CLÁUSULA I – DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA:

1.1 - Este aditivo tem por fundamento o permissivo constante no Art. 57, Inciso II da lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

### CLÁUSULA II – DA RENOVAÇÃO CONTRATUAL:

Em razão da necessidade da continuidade dos serviços já contratados, o prazo de vigência do Contrato nº 070/2015, terminaria em 31 de Dezembro de 2015, fica renovado através do 1º T. A. Nº 889/2015 para 15 de Dezembro de 2016, conforme justificativa emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA) e autorizada pelo executivo.

### CLÁUSULA III - DOS RECURSOS FINANCEIROS:

3.1 - O valor acordado será pago pelo Contratante à Contratada, através da seguinte dotação orçamentária:

**Valor Global: R\$ 1.849.773,80 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS)**

<b>EXERCÍCIO 2016</b>
<b>CLASSIF. FUNCIONAL PROGRAMÁTICA/ATIVIDADE: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>
<b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA 3.3.90.39.00 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA.</b>
<b>SUBELEMENTO: 3.3.90.39.99- OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA.</b>
<b>VALOR GLOBAL: R\$ 1.849.773,80 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS)</b>
<b>FONTE DE RECURSO: PRÓPRIO.</b>

### **CLÁUSULA III – INALTERABILIDADE DAS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES CONTRATUAIS**

Todas as demais cláusulas e condições contratuais no contrato firmado em **16 de JANEIRO de 2015**, permanecem inalteradas após a elaboração do presente Termo Aditivo. E por estarem assim, justos e aditados assinam as partes este instrumento em 02 (duas) vias iguais de teor e forma, na presença de duas testemunhas que ao final subscrevem, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

**Paragominas/PA, 27 de Novembro de 2015.**



  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS  
PAULO POMBO TOCANTINS  
CONTRATADA**

  
**AWX ELÉTRICA LTDA - ME  
ANDRE GUSTAVO BARROS LEONEL  
CONTRATANTE**

TESTEMUNHAS: 1.  \_\_\_\_\_

2.  \_\_\_\_\_

**1º TERMO ADITIVO Nº. 889/2015**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº. 9/2014-00069**  
**CONTRATO Nº. 070/2015**



**OBJETO:**

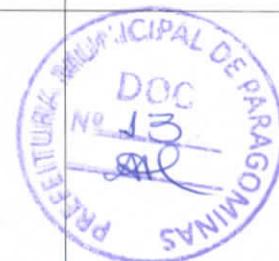
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva e ampliação do sistema de iluminação pública com fornecimento de materiais, software de gestão de iluminação pública e caminhão com cesto aéreo para atender ao município de Paragominas durante o exercício de 2015.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: MATERIAIS ELETRICOS PREVISTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR
				UNITÁRIO	TOTAL RS
10180	LAMPADA VAPOR DE SODIO (B-E-40/100W)	UNIDADE	6.000,00	RS 21,55	RS 129.300,00
	Especificação : DE ALTA PRESSÃO TUBULAR COM POTÊNCIA LÂMPADA + REATOR 100(W), CORRENTE MÁXIMA DE 1,2 (A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 10.700 LUM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE IGUAL OU MAIOR QUE 105 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR < 25 TEMPERATURA DE COR DE 2000, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA ÚTIL MEDIANA DE IGUAL OU MAIOR QUE 28.000 HORAS, DIÂMETRO 47 (MM), COMPRIMENTO MÁXIMO 210 (MM), DISTANCIA 132 (MM) E BASE E40.				
828928	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UNIDADE	1.000,00	RS 23,20	RS 23.200,00
	Especificação : DE ALTA PRESSÃO TUBULAR COM POTÊNCIA LÂMPADA + REATOR 150(W), CORRENTE MÁXIMA DE 1,8 (A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 17.500 LUM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE IGUAL OU MAIOR QUE 116 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR < 25 TEMPERATURA DE COR DE 2000, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA ÚTIL MEDIANA DE IGUAL OU MAIOR QUE 32.000 HORAS, DIÂMETRO 47 (MM), COMPRIMENTO MÁXIMO 210 (MM), DISTANCIA 132 (MM) E BASE E40.				
828929	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UNIDADE	500,00	RS 26,70	RS 13.350,00
	Especificação : DE ALTA PRESSÃO TUBULAR COM POTÊNCIA LÂMPADA + REATOR 250(W), CORRENTE MÁXIMA DE 3 (A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 33.200 LUM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE IGUAL OU MAIOR QUE 133 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR < 25 TEMPERATURA DE COR DE 2000, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA ÚTIL MEDIANA DE IGUAL OU MAIOR QUE 32.000 HORAS, DIÂMETRO 47 (MM), COMPRIMENTO MÁXIMO 257 (MM), DISTANCIA 158 (MM) E BASE E40.				
828930	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UNIDADE	800,00	RS 34,56	RS 27.648,00
	Especificação : DE ALTA PRESSÃO TUBULAR COM POTÊNCIA LÂMPADA + REATOR 400(W), CORRENTE MÁXIMA DE 4,4 (A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 56.500 LUM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE IGUAL				

	OU MAIOR QUE 141 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR < 25 TEMPERATURA DE COR DE 2000, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA ÚTIL MEDIANA DE IGUAL OU MAIOR QUE 32.000 HORAS, DIÂMETRO 47 (MM), COMPRIMENTO MÁXIMO 285 (MM), DISTANCIA 175 (MM) E BASE E40				
5688	LAMPADA DE MULTIVAPORES METALICO 150W	UNIDADE	500,00	RS 46,00	RS 23.000,00
	Especificação : COM TUBO DE TECNOLOGIA QUARTZO COM POTENCIA A LAMPADA + REATOR DE 150w, CORRENTE MAXIMA DE 1,8(A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 12,500LUM, EFICIENCIA LUMINOSA DE IGUAL OU MAIOR QUE 83LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 83, TEMPERATURA DE COR 4.200(cor branca), POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA UTIL MEDIANA IGUAL OU MAIOR QUE 12.000h, DIAMETRO DE 141mm, COMPRIMENTO MAXIMO 89mm, DISTANCIA DE 55mm E BASE E40.				
5689	LAMPADA DE MULTIVAPORES METALICO 250W	UNIDADE	300,00	RS 30,80	RS 9.240,00
	Especificação : COM TUBO DE TECNOLOGIA QUARTZO COM POTENCIA A LAMPADA + REATOR DE 250w, CORRENTE MAXIMA DE 3(A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 20,000LUM, EFICIENCIA LUMINOSA DE IGUAL OU MAIOR QUE 82LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 90, TEMPERATURA DE COR 5.200(cor branca), POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA UTIL MEDIANA IGUAL OU MAIOR QUE 12.000h, DIAMETRO DE 46mm, COMPRIMENTO MAXIMO 225mm, DISTANCIA DE 150mm E BASE E40.				
130963	LAMPADA DE MULTIVAPORES METALICO 400W BRANCA	UNIDADE	300,00	RS 54,95	RS 16.485,00
	Especificação : COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO COM POTÊNCIA A LÂMPADA + REATOR DE 420(W), CORRENTE MÁXIMA DE 4,4 (A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 35.000 LUM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE IGUAL OU MAIOR QUE 83 LM/W, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 90 TEMPERATURA DE COR DE 5.500 (COR BRANCA), POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, VIDA ÚTIL MEDIANA DE IGUAL OU MAIOR QUE 12.000 HORAS, DIÂMETRO 58 (MM), COMPRIMENTO MÁXIMO 285 (MM), DISTANCIA 180 (MM) E BASE E40.				
130975	LAMPADA DE MULTIVAPORES METALICO 400W VERDE	UNIDADE	100,00	RS 38,00	RS 3.800,00
	Especificação : COM TUBO DE TECNOLOGIA DE QUARTZO COM POTÊNCIA A LÂMPADA + REATOR DE 420(W), CORRENTE MÁXIMA DE 6 (A), FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 29.000 LUM, COR VERDE POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO p55, VIDA ÚTIL MEDIANA DE IGUAL OU MAIOR QUE 5.000 HORAS, DIÂMETRO 46 (MM), COMPRIMENTO MÁXIMO 273 (MM), DISTANCIA 175 (MM) E BASE E40.				
5682	LUMINARIA FECHADA BASE E-40	UNIDADE	500,00	RS 110,70	RS 55.350,00
5708	RELE FOTOELETRONICO BIVOLT 105 A 305VCA	UNIDADE	8.000,00	RS 24,00	RS 192.000,00
	Especificação : CORPO/BASE: POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV. TAMPA: POLICARBONATO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, CRISTAL AZUL. CONTATOS DE ENCAIXE: LATÃO ESTANHADO. PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO: ELETRÔNICO MICROCONTROLADO. ACIONAMENTO COM RETARDO DE 5 SEGUNDOS. CHAVEAMENTO: SISTEMA DE COMUTAÇÃO E GERENCIAMENTO DE CONTATOS ELÉTRICOS QUE PROPORCIONA UMA MAIOR DURABILIDADE DO RELÉ. COMPORTAMENTO EM FALHA: FAIL-OFF (LÂMPADA APAGADA EM CASO				



	DE FALHA). CONTATO DE CARGA: NORMALMENTE FECHADO (NF) OU NORMALMENTE ABERTO (NA). PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO: VARISTOR. TENSÃO NOMINAL: BI-VOLT - 105 A 305VCA. FREQUÊNCIA: 60 HZ: CAPACIDADE DE CARGA: EM 220VCA: 1000W, 1800VA. LIMITE DE FUNCIONAMENTO: - 5°C A +50°C. FAIXA DE OPERAÇÃO LIGA: 10 A 15 LUX DESLIGA: ATÉ 25 LUX. CONSUMO MÉDIO: EM 220V: 1,0W. GRAU DE PROTEÇÃO: IP67. PESO: 0,074 KG				
5709	<b>REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO P/ LAMPADA VAPOR SODIO 100W</b>	UNIDADE	4.000,00	RS 43,45	RS 173.800,00
	Especificação : PARA USO EXTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 100 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_E_100				
5710	<b>REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO P/ LAMPADA VAPOR SODIO 150W</b>	UNIDADE	1.000,00	RS 55,98	RS 55.980,00
	Especificação : PARA USO EXTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 150 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_E_150				
5711	<b>REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO P/ LAMPADA VAPOR SODIO 250W</b>	UNIDADE	600,00	RS 64,23	RS 38.538,00
	Especificação : PARA USO EXTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 250 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_E_250				
5712	<b>REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO P/ LAMPADA VAPOR SODIO 400W</b>	UNIDADE	700,00	RS 106,70	RS 74.690,00
	Especificação : PARA USO EXTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 400 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_E_400				
5713	<b>REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR SODIO 250W</b>	UNIDADE	500,00	RS 83,60	RS 41.800,00
	Especificação : PARA USO INTERNO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METÁLICA PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE				



	SÓDIO 250 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_I_250				
5714	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 100W	UNIDADE	300,000	RS 46,20	RS 13.860,00
	Especificação : PARA USO INTERNO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METÁLICA PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 100 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_I_100				
243726	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEXE 16MM	METRO	1.000,000	RS 3,91	RS 3.910,00
516253	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEXADO 16MM	METRO	1.000,000	RS 5,44	RS 5.440,00
516254	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEXADO 25MM	METRO	500,000	RS 7,60	RS 3.800,00
10192	CABO DE COBRE 1KV1000V/16MM2	METRO	1.000,000	RS 6,19	RS 6.190,00
5683	CABO DE COBRE 25MM 1KV	METRO	500,000	RS 8,89	RS 4.445,00
10193	CABO DE COBRE DE 1KV 1000V 10MM2	METRO	500,000	RS 4,00	RS 2.000,00
462109	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI CHAMA 2,5MM 750V	METRO	4.000,000	RS 1,27	RS 5.080,00
5684	CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTI-CHAMA 35MM 1KV	METRO	1.000,000	RS 12,00	RS 12.000,00
370475	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 1KV 10MM	METRO	1.000,000	RS 4,20	RS 4.200,00
5685	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DE 4MM 1KV	METRO	1.000,000	RS 2,10	RS 2.100,00
5686	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DE 6MM 1KV	METRO	1.000,000	RS 2,70	RS 2.700,00
5719	MULTICABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DE 2X4MM	METRO	500,000	RS 4,25	RS 2.125,00
5687	MULTICABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA DE 3 X 2,5MM	METRO	300,000	RS 3,90	RS 1.170,00
511132	ALÇA DE FERRO GALVANIZADO P/ CABO 16MM	UNIDADE	300,000	RS 3,90	RS 1.170,00
511131	ARUELA QUADRADA DE FERRO GALVANIZADO 5/8	UNIDADE	500,000	RS 0,89	RS 445,00
5715	TOMADA OU BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UNIDADE	2.500,000	RS 7,39	RS 18.482,50
	Especificação: DEVERA TER COMO SUA DESCRIÇÃO TÉCNICA O CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, CONTATOS LATÃO ESTANHADO, FIXAÇÃO/ INSTALAÇÃO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POSSIBILIDADE DE GIRO 360° CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS TENSÃO NOMINAL / CORRENTE NOMINAL DE 220(V)/10 (A) SENDO QUE EM RELAÇÃO A CORRENTE PODERÁ SER MAIOR, CABOS DE LIGAÇÃO PRETO - LINHA/FASE, VERMELHO - CARGA, BRANCO - NEUTRO/COMUM, PESO IGUAL OU MENOR A 0,165 KG.				
5692	CONECTOR PERFURANTE 10-150MM <sup>2</sup> E 1,5-10MM <sup>2</sup>	UNIDADE	600,000	RS 4,36	RS 2.616,00
	Especificação : DO LADO PRINCIPAL 10-150MM <sup>2</sup> E DO LADO DERIVAÇÃO 1,5-10MM <sup>2</sup> . CONEXÃO POR APERTO				



	SIMULTÂNEO ATRAVES DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. UTILIZAÇÃO: PROJETADO PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AEREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1000V, PARA CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMINIO E/OU COBRE, COM ISOLAÇÕES EM XLPE/PE(0,6/1kv)E/OU PVC(750V)ISOLAÇÕES SEM COBERTURA. MATERIAL: CONECTOR EM MATERIAL POLIMÉRICO E CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. APLICAÇÃO: CONEXÕES ELETRICAS ENVOLVENDO FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMINIO NAS COMBINAÇÕES DE ALUMINIO-ALUMINIO, ALUMINIO-COBRE, COBRE-COBRE. INSTALAÇÃO: CHAVE ESTRELA OU BOCA, COM PORCA FUSIVEL, QUE GARANTE O APERTO, ESTANQUE, PERMITE LIGAÇÕES BIMETÁLICAS, NÃO NECESSITA DESENCAPAR OS CONDUTORES FACILMENTE REMOVÍVEL.				
511117	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO DE 01 PARAFUSO 6/50MM	UNIDADE	200,000	RS 1,70	RS 340,00
511145	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO DE 1 PARAFUSO 8/0	UNIDADE	200,000	RS 1,70	RS 340,00
005693	CONECTOR PERFURANTE 25-150MMý E 25-150MMý	UNIDADE	400,000	RS 8,30	RS 3.320,00
	Especificação : DO LADO PRINCIPAL 25-150MMý E DO LADO DERIVAÇÃO 25-150MMý. CONEXÃO POR APERTO SIMULTÂNEO ATRAVES DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. UTILIZAÇÃO: PROJETADO PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AEREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1000V, PARA CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMINIO E/OU COBRE, COM ISOLAÇÕES EM XLPE/PE(0,6/1kv)E/OU PVC(750V)ISOLAÇÕES SEM COBERTURA. MATERIAL: CONECTOR EM MATERIAL POLIMÉRICO E CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. APLICAÇÃO: CONEXÕES ELETRICAS ENVOLVENDO FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMINIO NAS COMBINAÇÕES DE ALUMINIO-ALUMINIO, ALUMINIO-COBRE, COBRE-COBRE. INSTALAÇÃO: CHAVE ESTRELA OU BOCA, COM PORCA FUSIVEL, QUE GARANTE O APERTO, ESTANQUE, PERMITE LIGAÇÕES BIMETÁLICAS, NÃO NECESSITA DESENCAPAR OS CONDUTORES FACILMENTE REMOVÍVEL.				
5716	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA TEMPERATURA 90°C	UNIDADE	700,000	RS 9,57	RS 6.696,90
	Especificação : ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE ATE 750 (V), PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÕES UV ESPESSURA DE 0,19 (MM) DIMENSÕES DE 19(MM) X 20(M) CLASSE DE TEMPERATURA 90 ºC ATENDE AS NORMAS ROHS ISENTA DE METAIS PESADOS E LIVRE DE CHUMBO, CERTIFICADO PELA UC NOVA NORMA E ABNT NBR NM 60454-3-1-5 NA CLASSE A				
5694	FITA ELETRICA DE ALTA TENSÃO 19MM X 20M	UNIDADE	300,000	RS 12,39	RS 3.717,90
	Especificação : AUTOFUSÃO ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELETRICOS DE ATÉ 69.000v, ESPESSURA DE 0,76mm, DIMENSÃO DE 19mmX20m, CLASSE DE TEMPERATURA 105°C.				
511130	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO CABEÇA QUADRADA C/ POLCA DE 350MM	UNIDADE	100,000	RS 7,33	RS 733,00
511129	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO CABEÇA QUADRADA C/ POLCA DE 300MM	UNIDADE	200,000	RS 6,86	RS 1.372,00
5695	BOCAL LAMPADA DE PORCELANA E-40	UNIDADE	3.000,000	RS 5,80	RS 17.400,00
511115	REDUÇÃO DE E-27 PARA E-40	UNIDADE	200,000	RS 4,00	RS 800,00



5718	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 400W	UNIDADE	400,000	RS 99,50	RS 39.800,00
	<p>Especificação : PARA USO INTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METÁLICA PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 400 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_I_400</p>				
5717	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UNIDADE	200,000	RS 56,80	RS 11.360,00
	<p>Especificação : PARA USO INTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METÁLICA PARA UMA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 150 (W) DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERIFICAR DADOS TÉCNICOS NO ANEXO VPS_I_150</p>				
5696	LUMINARIA PUBLICA ABERTA TIPO TREVO	UNIDADE	15,000	RS 657,70	RS 9.865,50
	<p>Especificação : CORPO REFLETOR, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELETRICO E NUCLEO CENTRAL EM LIGA DE ALUMINO FUNDIDO, COM MONTAGEM PARA 4 PETALAS, FIXADAS EM TOPO DE POSTE RETO DE 60,3mm EXTERNO ATRAVES DE NUCLEO CENTRAL. SOQUETE DE PORCELANA, ROSCA E-40. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA TEXTURIZADA EXTERNA E BRANCO INTERNO. PARA LAMPADAS VAPOR SÓDIO OU METALICA DE 400w. DIMENÇÕES DA LUMINARIA: 700x400x240(MM-CXLXA).</p>				
5140	PROJETOR DE LUZ 300W	UNIDADE	3,000	RS 31,00	RS 93,00
515931	PROJETOR RETANGULAR 400W E-40	UNIDADE	3,000	RS 36,80	RS 110,40
	Especificação : c/ aloj				
5126	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO 200MM	UNIDADE	500,000	RS 4,85	RS 2.425,00
	Especificação : CABEÇA QUADRADA COM POLPA DE 200mm.				
5127	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO 250MM	UNIDADE	500,000	RS 5,50	RS 2.750,00
	Especificação : CABEÇA QUADRADA COM POLPA DE 250mm.				
515590	LÂMPADA COMPACTA 25W X 127V	UNIDADE	100,000	RS 8,30	RS 830,00
43815	LAMPADA COMPACTA 40W X 127V BRANCA	UNIDADE	100,000	RS 25,00	RS 2.500,00
5700	PROJETOR FECHADO COM 410MMX130MMX510MM	UNIDADE	20,000	RS 217,10	RS 4.342,00
	<p>Especificação : CORPO, ARO E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. VISOR PLANO DE CRISTAL TEMPERADO FIXADO AO CORPO ATRAVÉS DE ARO COM JUNTA VEDADORA. REFLETOR EM CHAPA DE</p>				



	ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO E SELADO. SUPORTE DE FIXAÇÃO NA PONTA DO BRAÇO DE >60,3mm, EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO, PERMITINDO MOVIMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS. SOQUETE DE PORCELANA ROSCA E-40. DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA: CIMÉTRICO. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. LAMPADAS DO TIPO TUBOLARES VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICA COM POTENCIAS ENTRE 250/450w. DIMENSÕES: CUMPRIMENTO DE 410mm, LARGURA 130mm, ALTURA 510mm. GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR IP33. ANEXO RLG.V.				
130964	CONTATOR MODULAR DE SOBRECARGA TRIPOLAR DE 32	UNIDADE	20,000	RS 193,00	RS 3.860,00
	Especificação : COM 35(A) E 220w				
130966	CONTATOR MODULAR DE SOBRECARGA TRIPOLAR DE 50	UNIDADE	20,000	RS 331,95	RS 6.639,00
	Especificação : COM 50(A) e 220volts				
130967	CONTATOR MODULAR DE SOBRECARGA TRIPOLAR DE 80	UNIDADE	10,000	RS 478,99	RS 4.789,90
	Especificação : COM 80(A) e 220volts				
130965	CONTATOR MODULAR DE SOBRECARGA TRIPOLAR DE 112	UNIDADE	10,000	RS 1.156,00	RS 11.560,00
	Especificação : COM 112(A) e 220volts				
5720	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO C/ FAIXA DE AJUSTE ENTRE 40-50(A)	UNIDADE	20,000	RS 437,95	RS 8.759,00
5721	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO C/ FAIXA DE AJUSTE ENTRE 55-75 (A)	UNIDADE	20,000	RS 412,87	RS 8.257,40
5722	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO C/ FAIXA DE AJUSTE ENTRE 70-90 (A)	UNIDADE	10,000	RS 412,87	RS 4.128,70
17553	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO C/ FAIXA DE AJUSTE ENTRE 100-125	UNIDADE	10,000	RS 460,90	RS 4.609,00
	Especificação : 100 a 125 (A)				
5697	CAIXA PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS TAMPA TRANSPARENTE.	UNIDADE	10,000	RS 69,00	RS 690,00
	Especificação : DIMENSÃO: 384X307X180mm. MATERIAL TERMO-PLASTICO, AUTO-EXTINGUIVEL, NORMA NBR IEC60670-1, GRAU DE PROTEÇÃO IP 44 A IP 56, PROTEÇÃO MECANICA IP XX7, DUPLO ISOLAMENTO, PARAFUSO 1/4 DE VOLTA SEM ELEMENTOS METALICOS, COM DOBRADIÇAS INTERNA, TAMPA TRANSPARENTE.				
5698	CAIXA PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS TAMPA OPACA	UNIDADE	10,000	RS 70,30	RS 703,00
	Especificação : DIMENSÃO: 384X307X180mm. MATERIAL TERMO-PLASTICO, AUTO-EXTINGUIVEL, NORMA NBR IEC60670-1, GRAU DE PROTEÇÃO IP 44 A IP 56, PROTEÇÃO MECANICA IP XX7, DUPLO ISOLAMENTO, PARAFUSO 1/4 DE VOLTA SEM ELEMENTOS METALICOS, COM DOBRADIÇAS INTERNA, TAMPA OPACA.				
5691	PRENSA CABO	UNIDADE	50,000	RS 4,80	RS 240,00

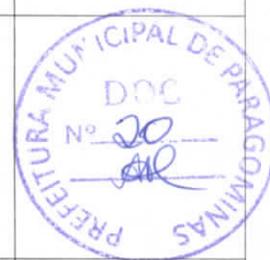


	Especificação : MATERIAL TERMO-PLASTICO, AUTO-ESTINGUIVEL (poliamida 6.6) DE 1", IP 67, COR CINZA, ROSCA BSP, ALTA REISTENCIA MECANICA.				
5699	CONECTOR PERFURANTE 16-150MMý E 4-35MMý	UNIDADE	500,000	RS 9,00	RS 4.500,00
	Especificação : DO LADO PRINCIPAL 16-150MMý E DO LADO DERIVAÇÃO 4-35MMý, CONEXÃO POR APERTO SIMULTÂNEO ATRAVES DE PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. UTILIZAÇÃO: PROJETADO PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AEREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1000V, PARA CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMINIO E/OU COBRE, COM ISOLAÇÕES EM XLPE/PE(0,6/1kv)E/OU PVC(750V)ISOLAÇÕES SEM COBERTURA. MATERIAL: CONECTOR EM MATERIAL POLIMÉRICO E CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. APLICAÇÃO: CONEXÕES ELETRICAS ENVOLVENDO FIOS E CABOS DE COBRE E ALUMINIO NAS COMBINAÇÕES DE ALUMINIO-ALUMINIO, ALUMINIO-COBRE, COBRE-COBRE. INSTALAÇÃO: CHAVE ESTRELA OU BOCA, COM PORCA FUSIVEL, QUE GARANTE O APERTO, ESTANQUE, PERMITE LIGAÇÕES BIMETÁLICAS, NÃO NECESSITA DESENCAPAR OS CONDUTORES FACILMENTE REMOVÍVEL.				
5701	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR METÁLICA 150W	UNIDADE	200,000	RS 53,00	RS 10.600,00
	Especificação : PARA USO INTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METALICA PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METÁLICA 150w. DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA, VERIFICAR DADOS TECNICOS NO ANEXO VPM-1-150.				
5702	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR METÁLICA 250W	UNIDADE	200,000	RS 62,60	RS 12.520,00
	Especificação : PARA USO INTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METALICA PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METÁLICA 550w. DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA, VERIFICAR DADOS TECNICOS NO ANEXO VPM-1-250.				
5703	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO P/ LAMPADA VAPOR METÁLICA 400W	UNIDADE	200,000	RS 95,00	RS 19.000,00
	Especificação : PARA USO INTERNO IMPREGNADOS OU RESINADOS FABRICADOS COM BOBINAS DE FIO COBRE E AÇO SILÍCIO LAMINADO COM BAIXA PERDAS MAGNÉTICAS, IGNITOR E CAPACITOR INTERNAMENTE AO REATOR OU OPÇÃO DE REATORES TIPO CHASSI, EM QUE OS COMPONENTES VÃO ACOPLADOS EM UMA BASE METALICA PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METÁLICA 4000w. DEVERÃO SER FABRICADOS NO BRASIL E DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS DA ABNT E INMETRO, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA, VERIFICAR DADOS TECNICOS NO ANEXO VPM-1-400.				



5723	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA USO EXTERNO - LPCM	UNIDADE	10,000	RS 943,95	RS 9.439,50
	<p>Especificação : Luminária decorativa para uso externo projetada para a máxima durabilidade dentro do mais alto padrão de qualidade e tecnologia. A matéria-prima, polímero cria uma padronização das peças que valoriza os detalhes e gera encaixes precisos, facilitando sua instalação e manutenção. A substituição dos metais por esta matéria-prima torna o produto mais resistente ao vandalismo e às adversidades climáticas. Seu design diferenciado permite um rendimento de altíssima qualidade. COR DO ANEL TRANSPARENTE, LUMINÁRIA COR PRATA. 2. Materiais de Construção Corpo da luminária: Tampa: Injetado em policarbonato antichamas V0. Visor e cúpula: Injetado em policarbonato antichamas V1. Suporte do soquete p/ lâmpada: Injetado em policarbonato antichamas V0. Difusor: Em alumínio repuxado e estampado com tratamento epóxi. Anel decorativo: Injetado em policarbonato colorido V0. Demais itens do produto: Injetados em ABS antichamas V0. Opções de Tubos: Aço galvanizado com pintura epóxi e diâmetro de 75 mm com 2,2mm de parede. Obs: não será necessário o tubo a medida acima é somente para orientação. Parafusos: 4 (Quatro) porcas e arruelas e 4 (quatro) parafusos de aço galvanizado de « polegada em ù L ù para fixação da luminária na base de concreto. 1 (Um) parafuso Alen de inox de 5/16 para fixação da luminária no poste de sustentação. Os parafusos que acompanham o produto são de latão niquelado. Soquetes: 1 (um) soquete de porcelana com a parte interna em latão niquelado, 2(dois) parafusos para fixação do soquete em latão niquelado tipo E - 40. Lâmpadas: TIPO SOQUETE POTÊNCIA LÂMPADA VAPOR METÁLICO * E 40 250 W LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO * E 40 250 W OUTRAS DE MENOR POTÊNCIA A luminária dispõe de um compartimento interno para instalação do reator quando este for utilizado. Obs: Lâmpadas e reatores não foram solicitados. Gabarito: 1 (uma) unidade para posicionamento dos parafusos chumbadores na base de concreto. Chave Alen: Acompanha o produto para aperto do parafuso que fixa o corpo da luminária ao poste de sustentação.</p>				
5724	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA USO EXTERNO - LPG	UNIDADE	10,000	RS 657,50	RS 6.575,00
	<p>Especificação : 1. Definição Luminária decorativa para uso externo projetada para a máxima durabilidade dentro do mais alto padrão de qualidade e tecnologia. A matéria-prima, polímero cria uma padronização das peças que valoriza os detalhes e gera encaixes precisos, facilitando sua instalação e manutenção. A substituição dos metais por esta matéria-prima torna o produto mais resistente ao vandalismo e às adversidades climáticas. Seu design diferenciado permite um rendimento de altíssima qualidade. COR DO ANEL VERMELHO, LUMINÁRIA COR PRATA. 2. Materiais de Construção Corpo da luminária: Tampa: Injetado em policarbonato antichamas V0. Visor e cúpula: Injetado em policarbonato antichamas V1. Suporte do soquete p/ lâmpada: Injetado em policarbonato antichamas V0. Anel decorativo: Injetado em policarbonato colorido V0. Demais itens do produto: Injetados em ABS antichamas V0. Opções de Tubos: Aço galvanizado com pintura epóxi e diâmetro de 63 mm; Altura: 2,0 m ou 3,0 m. Parafusos: 4 (Quatro) porcas e arruelas e 4 (quatro) parafusos de aço galvanizado de « polegada em ù L ù para fixação da luminária na base de concreto. 1 (Um) parafuso Alen de inox de 5/16 para fixação da luminária no poste de sustentação. Os parafusos que acompanham o produto são de latão niquelado. Soquetes: 1 (um) soquete de porcelana com a parte interna em latão niquelado, 2(dois) parafusos para fixação do soquete em latão niquelado. E-40. Lâmpadas: TIPO POTÊNCIA LÂMPADA VAPOR METÁLICO * 150 W A luminária dispõe de um compartimento interno para instalação do reator quando este for utilizado. Obs: Lâmpadas e reatores não são fornecidos. Gabarito: 1 (uma) unidade para posicionamento dos parafusos chumbadores na base de concreto. Chave Alen: Acompanha o produto para aperto do parafuso que fixa o corpo da luminária ao poste de sustentação. Acabamento da base do poste: Injetado em ABS V0.</p>				

5704	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO	UNIDADE	5.000,00	RS 7,00	RS 35.000,00
	<p>Especificação : ESPESSURA 1mm. TAMANHO DA PLACA: 140X50mm. DOIS RASGOS LATERAIS DE 12X2mm. DOIS FUROS CENTRAIS DE 5mm DE DIAMETRO. FONTE VERDANA COM ALTURA DE 24mm. COR DE FUNDO: AMARELO. COR DAS LETRAS E NUMEROS: PRETA. ALTURA DAS LETRAS E NUMEROS: 1,35X30mm. SEM ARESTAS CORTANTES. DEVEM SER CODIFICADOS COM 2(duas)LETRAS E 6(seis)NUMERAIS EM SEQUENCIA. EXEMPLO: IP 012345.</p>				
131090	<p>POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO DE APROXIMADAMENTE 10M</p>	PEÇA	20,00	RS 1.897,00	RS 37.940,00
	<p>Especificação : com sistema de fixação para engastamento ao solo (engastados) ou para fixação através de chumbadores (flangeado). Ornamentos fabricados em tubo e chapa de aço galvanizados à fogo, no formato duplo, possibilitando a fixação de uma ou duas luminárias públicas, altura de aproximadamente 10 metros.</p>				
131091	<p>POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO ATÉ 14M</p>	PEÇA	10,00	RS 3.649,00	RS 36.490,00
	<p>Especificação : com sistema de fixação para engastamento ao solo (engastados) ou para fixação através de chumbadores (flangeado). Fabricados com ornamentos diversos na configuração de sextante de aço galvanizados à fogo, nos formatos de 2 à 4 ou duplos, possibilitando a fixação de 2 à 4 luminárias públicas ou projetores. Altura útil: até 14 metros.</p>				
131092	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA</p>	PEÇA	30,00	RS 293,49	RS 8.804,70
	<p>Especificação : corpo e aro com alojamento para equipamento elétrico em alumínio injetado a alta pressão. Difusor: vidro curvo temperado fixado ao aro através de junta vedadora. Refletor: estampado em chapa de alumínio, anodizado e selado. Fixação: em ponto de braço com até &gt; 60,3mm. Para fixação de 1,2,3 ou 4 pétalas em poste utilizar núcleo de ferro. Soquete de porcelana rosca E-40 com regulagem da lâmpada permitindo a variação da intensidade luminosa para diversas classificações fotométricas. Acabamento: pintura eletrostática na cor cinza (a pedido, outras cores). Grau de proteção, corpo óptico: IP66. Alojamento para equipamento auxiliar: IP33. Com certificação. Lâmpadas vapor sódio e metálica de 250 a 400 (w); comprimento de 660 (mm), largura de 300 (mm), altura de 190 (mm).</p>				
131133	<p>BRAÇO PARA LUMINÁRIA PUBLICA</p>	PEÇA	500,00	RS 31,00	RS 15.500,00
	<p>Especificação : CONSTRUÇÃO: CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010/1020. ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO. FIXAÇÃO: ATRAVEZ DE PARAFUSOS, CHUMBADORES, BRAÇADEIRAS, ETC, FACILITANDO SUA ADAPTAÇÃO EM PAREDES, POSTES DE AÇO, POSTES DE MADEIRA OU DE CONCRETO. COMPRIMENTO (A) DE 3.000mm, ALTURA (B) DE 1.800mm, SAPATA (C) DE 330mm, DIÂMETRO (D) DE 60.3.</p>				
519309	<p>CAIXA POLIFÁSICA MEDIÇÃO CELPA</p>	PEÇA	20,00	RS 129,00	RS 2.580,00
462361	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 7MTS X 150KGF</p>	UNIDADE	30,00	RS 325,89	RS 9.776,70
10172	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 9MTS X 150KGF</p>	UNIDADE	50,00	RS 427,30	RS 21.365,00
510291	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 10MTS X 150KGF</p>	UNIDADE	50,00	RS 450,00	RS 22.500,00
500209	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 9MTS X 300KGF</p>	UNIDADE	50,00	RS 597,00	RS 29.850,00
510292	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 10MTS X 300KGF</p>	UNIDADE	50,00	RS 500,00	RS 25.000,00
515316	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 11MTS X 300KGF</p>	PEÇA	10,00	RS 725,30	RS 7.253,00
519216	<p>POSTE CONCRETO DUPLO T 10MTS X 600KGF</p>	UNIDADE	50,00	RS 849,87	RS 42.493,70



					<b>TOTAL DOS MATERIAIS</b>		<b>RS 1.490.133,80</b>
--	--	--	--	--	----------------------------	--	------------------------

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREVISTA: SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CAMINHÃO CESTOA AÉREO, NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS (PERÍODO DIURNO, NOTURNOS E EXTRAORDINÁRIOS)	UND	01	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00	
2	MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA/SOFTWARE/CAMINHÃO CESTO (PROFISSIONAIS: 03 ELETRICISTAS / 03 AJUDANTES DE ELETRICISTAS / 03 MOTORISTAS / 01 SOFTWARE DE GESTÃO / 01 CAMINHÃO COM CESTO AÉREO)	UND	01	R\$ 179.640,00	R\$ 179.640,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>RS 359.640,00</b>

Paragominas/PA, 27 de Novembro de 2015.



  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS**  
**PAULO POMBO TOCANTINS**  
**CONTRATADA**

  
**AWX ELÉTRICA LTDA - ME**  
**ANDRE GUSTAVO BARROS LEONEL**  
**CONTRATANTE**

TESTEMUNHAS: 1. 

2. 